DIE WELT DER ZAHL

Rechenbuch für Volksschulen im Raume zwischen Weser und Ems

Ausgabe A

Heft 2 · II. Schuljahr



WISSENSCHAFTLICHE VERLAGSANSTALT K.-G. HANNOVER
VORM. HERMANN SCHROEDEL VERLAG

Herausgegeben von Professor Adolf Kruckenberg
Bearbeitet von
Professor Dr. Rieckhoff, Oldenburg
Hauptlehrer Nitz, Dingstede in Oldenburg
Hauptlehrer Oelgeschläger, Blomberg in Ostfriesland
Hauptlehrer Witte, Hockensberg in Oldenburg.

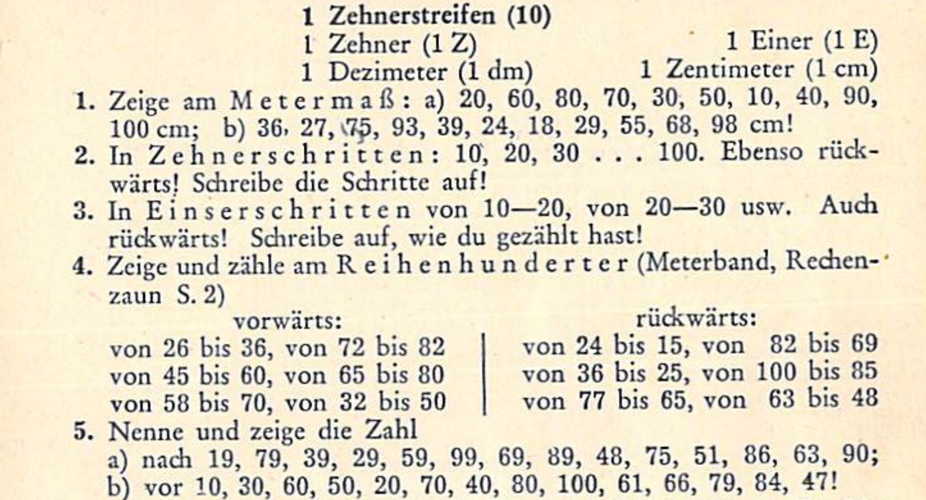
Inhalt.

Genehmigt für den Gebrauch an Schulen durch
Control Commission for Germany (B. E.)

Wissenschaftliche Verlagsanstalt v. Schroedel-Siemau & Co., K. G.
Hannover
Druck: Richard Petersen GmbH., Hannover

Wir bauen die Zehner auf.

I. Wir rechnen am Meterband (Zollstock).



1 Zehnerstreifen (10)
1 Zehner (1 Z) — 1 Einer (1 E)
1 Dezimeter (1 dm) — 1 Zentimeter (1 cm)

1. Zeige am *Metermaß*: a) 20, 60, 80, 70, 30, 50, 10, 40, 90, 100 cm; b) 36, 27, 75, 93, 39, 24, 18, 29, 55, 68, 98 cm!
2. In *Zehnerschritten*: 10, 20, 30 . . . 100. Ebenso rückwärts! Schreibe die Schritte auf!
3. In *Einserschritten* von 10—20, von 20—30 usw. Auch rückwärts! Schreibe auf, wie du gezählt hast!
4. Zeige und zähle am *Reihenhunderter* (Meterband, Rechenzaun S. 2)

vorwärts:	rückwärts:
von 26 bis 36, von 72 bis 82	von 24 bis 15, von 82 bis 69
von 45 bis 60, von 65 bis 80	von 36 bis 25, von 100 bis 85
von 58 bis 70, von 32 bis 50	von 77 bis 65, von 63 bis 48

5. Nenne und zeige die Zahl
   a) nach 19, 79, 39, 29, 59, 99, 69, 89, 48, 75, 51, 86, 63, 90;
   b) vor 10, 30, 60, 50, 20, 70, 40, 80, 100, 61, 66, 79, 84, 47!
6. Zwischen welchen beiden Zahlen liegt: 10, 20, 40, 70, 80, 50, 30, 60, 89, 99, 69, 49, 29, 79, 59?
7. Wieviel *Zehnerstreifen* (Z) kannst du machen aus 20, 40 60, 80, 100, 30, 50, 70, 90 cm?

Schreibe: 20 cm = 2 Z!

8. Wieviel cm sind 3, 7, 4, 6, 9, 2, 8, 5 Zehnerstreifen?
9. Schneide dir *Papierstreifen* je 10 cm, 5 cm, 4 cm, 3 cm lang. Miß mit diesen das Meterband aus, lies ab und schreibe lange Reihen:

10, 20, 30 bis 100 cm	3, 6, 9 bis 99 cm
1, 11, 21 bis 101 cm	1, 4, 7 bis 100 cm
3, 13, 23 bis 103 cm	2, 5, 8 bis 101 cm
usw.	usw.

10. Zerschneide in Z und E: 36, 63, 43, 34, 17, 71, 25, 52, 45, 54, 78, 87, 19, 81 cm! Zeige das am „Zollstock" und schreibe: 36 = 30 + 6 = 3 Z + 6 E. Schreibe die Zahlen, nach der Größe geordnet, untereinander und lies 25 = Zwanzigfünf = Fünfundzwanzig.

3. Decke 2 (5, 3, 7, 6, 9, 4, 8) mehr (weniger) ab als 30, 50, 20, 40, 70, 90, 60, 80!

Schreibe: 30 + 2 = 32 usw.

4. Zahlen bis 100 mit der zerschnittenen Hundertertafel darstellen:

Schreibe bei den Ziffern stets zuerst die Z, dann die E!

Schreibe: Vier(zig) drei! Lies: Dreiundvierzig!
(über „Vier(zig)“ steht 4, über „drei“ steht 3)

III. Wir rechnen mit Geld.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 = 10
10 Pfennige = 1 Zehner o 1 Groschen
5 5 = 10
2 Fünfer = 1 Zehner
10 10 10 10 10 = 50 1 Fünfziger
50 50 = 1 DM.

1 Deutsche Mark hat 100 Pfennig
1 DM = 100 Pf

1. Lege mit Geld!

37, 73	39, 93	54, 45	83, 38	25, 52
27, 72	19, 91	12, 21	46, 64	48, 84

37 Pf = 3 Zehner (Groschen) + 7 Pf.

2. Immer 1 Pf weniger als 20, 60, 70, 100, 30, 80, 40, 50, 90 Pf!
„ 1 Pf mehr als 19, 59, 69, 99, 29, 79, 39, 49, 89 Pf!

3. Wie kann ich bezahlen 10, 15, 20, 32, 45, 75, 80, 50, 82, 93, 46, 32, 47, 58, 79, 85, 64 Pf? Male und schreibe!

4. Lege erst mit „Groschen“ 20, 30, 50, 70, 80, 60, 90, 40, 100 Pf und nimm dann jedesmal 1 (5, 3, 2, 6, 8, 9) Pf weg! Wie machst du das?

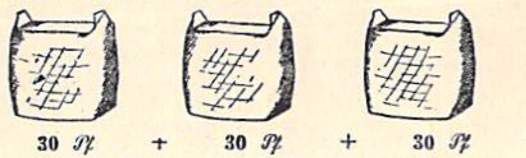
5. Zeige mit dem Deckblatt und sage, wieviel Zehner (Z) und Einer (E) du hast!
32, 47, 53, 67, 76, 35, 53, 38, 83, 49, 94, 75, 57, 87, 78, 24, 42, 32, 23, 46, 64, 38, 83, 51, 15.

Schreibe: 32 = 3 Z + 2 E.

6. Zeige auf der Hundertertafel 2 Z (3, 6, 7, 8, 9, 5 Z) + 2, 6, 7, 9, 3, 5, 4, 8 E!

Schreibe: 2 Z + 2 E = 22!

7. Wir w e c h s e l n um
   a) 2, 5, 6, 3, 9, 8, 4, 7 Zehnpfennigstücke in Pfennigstücke (2 Z = 20 Pf usw.).
   b) 40, 80, 70, 30, 20, 90, 50, 100, 60 Pf in Zehnpfennigstücke (40 Pf = ? Z).
   c) 1 Fünfziger in Zehnpfennigstücke, in Pfennigstücke, in Fünfer.
   d) 1 DM in Zehnpfennigstücke, in Pfennigstücke, in Fünfziger.
8. Wir zahlen im Laden 1 Fünfziger und 2 (4, 1, 3, 5) Zehner.
9. Wir haben 1 DM und müssen zahlen 40, 20, 80, 70, 30, 50, 10, 60, 90, 100 Pf. Wieviel Zehner bekommen wir zurück? Geht's auch mit Fünfzigpfennigscheinen?
10. Was kostet beim Kaufmann (beim Papierhändler) 10, 20, 30 usw. Pf? Wir spielen Kaufmann!
11. 1 Kilogramm (kg) Salz kostet 30 Pf. Wieviel muß man für 3 kg Salz bezahlen?



12. Wir kaufen Briefmarken zu 10 Pf. Wieviel kosten 3, 2, 5, 4 Briefmarken? (Zeichne zuerst und rechne dann!)
13. Bilde selbst 10 solcher Aufgaben!
14. Wieviel ist das D o p p e l t e von 20, 10, 40, 30, 50 Pf?
15. Die H ä l f t e von 40, 80, 20, 10, 60 Pf, von 1 DM?
16. Tante schenkt den 3 Kindern 1 DM; Fritz bekommt 50 Pf, Hans 30 Pf und Hilde den Rest.
17. Hans sagt: „Wenn ich noch 30 Pf bekäme, dann hätte ich 1 DM."
18. Meta sagt: „Fritz hat 2 Fünfziger, ich habe auch einen und 2 Zehner."

Wir zählen Zehner zu und ab.

2 Z + 3 Z = 5 Z	**8 Z — 5 Z = 3 Z**
20 + 30 = 50	**80 — 50 = 30**

9. Wieviel Groschen und Pfennige sind 12 Pf, 21 Pf, 34 Pf, 45 Pf, 58 Pf, 85 Pf, 81 Pf, 18 Pf, 37 Pf, 75 Pf, 46 Pf, 97 Pf?

10. | 27 = 20 + 7 oder 7 + 20. | „Schreibe" ebenso die Zahlen in Aufgabe 8!

11. Nimm von folgenden Zahlen die Einer weg! | 17 − 7 = 10. |

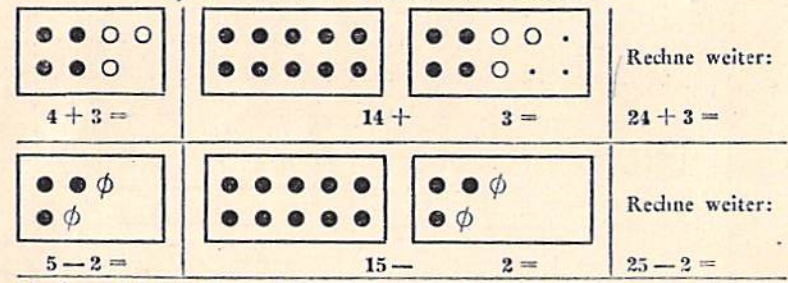
a) 17, 71, 28, 82, 36, 63, 41, 14, 27, 72, 39, 93, 25, 76, 63
b) 42, 24, 15, 51, 31, 13, 94, 49, 87, 78, 75, 57, 69, 96
c) 58, 85, 92, 29, 18, 81, 32, 23, 47, 74, 53, 35, 62, 26

12.	13.	14.	15.
12 = 10 +	23 = 20 +	38 = 30 +	48 = 40 +
31 = 30 +	45 = 40 +	67 = 60 +	17 = 10 +
53 = 50 +	68 = 60 +	96 = 90 +	53 = 50 +
75 = 70 +	87 = 80 +	45 = 40 +	26 = 20 +
97 = 90 +	74 = 70 +	77 = 70 +	95 = 90 +
84 = 80 +	99 = 90 +	86 = 80 +	73 = 70 +

16. Mache solche Aufgaben auch mit den Zahlen der Aufgabe 11!

Wir zählen Einerzahlen zu und ab.

a) Wir bleiben in demselben Zehner.



1. Mache solche Reihen mit
a) 2 + 4; 6 + 3; 5 + 4; 3 + 3; 4 + 3; 3 + 5; 2 + 6; 1 + 8;
b) 7 − 2; 9 − 8; 6 − 3; 5 − 2; 6 − 5; 4 − 2; 7 − 4; 9 − 7;

37 − 5 =	46 − 5 =	91 − 1 =	65 − 4 =
2. 13 + 5 =	3. 21 + 5 =	4. 91 + 1 =	5. 65 + 4 =
54 + 5 =	62 + 5 =	86 + 2 =	51 + 5 =
78 − 5 =	97 − 5 =	86 − 2 =	57 − 5 =
92 + 5 =	72 + 5 =	74 + 3 =	43 + 3 =
89 − 5 =	88 − 5 =	74 − 3 =	43 − 3 =
6. 11 + 6 =	7. 17 − 6 =	8. 11 + 8 =	9. 23 + 6 =
22 + 6 =	28 − 6 =	49 − 7 =	58 − 7 =
33 + 6 =	39 − 6 =	71 + 6 =	81 + 8 =
41 + 7 =	48 − 7 =	59 − 8 =	37 − 6 =
52 + 7 =	59 − 7 =	82 + 7 =	62 + 7 =
61 + 8 =	69 − 8 =	99 − 6 =	99 − 8 =

Rechentafel.

24	92	44	35	82	71	15	63	34	+	5	3	1	4	2
77	59	66	98	89	48	69	87	36	—	2	6	5	3	4
12	73	62	93	52	31	81	24	43	+	6	4	7	3	5
27	69	70	37	89	50	28	70	97	—	4	7	5	6	3
11	71	91	61	51	81	41	21	31	+	8	6	9	7	5

Benenne die Zahlen mit *DM*, *Pf*, m, cm!

Wer kann das?

1. 12 + 5 = 17
   23 + = 26
   31 + = 35
   42 + = 48

2. 51 + = 55
   73 + = 79
   82 + = 86
   95 + = 99

3. 19 − 6 = 13
   27 − = 24
   38 − = 32
   46 − = 41

4. 59 − = 52
   67 − = 63
   75 − = 71
   88 − = 82

5. 18 = 14 + 4
   27 = 21 +
   39 = 35 +
   46 = 41 +

6. 55 = 51 +
   67 = 62 +
   79 = 71 +
   96 = 83 +

7. 15 = 19 − 4
   36 = 38 −
   57 = 59 −
   72 = 76 −

8. 32 = 39 −
   53 = 58 −
   71 = 79 −
   94 = 98 −

9. Die Zehnerzahlen in Aufg. 1 bis 8 sind Hausnummern. Da gibt es allerlei zu überlegen!

10. 1 + 6 =
    11 + 6 =
    bis
    91 + 6 =

11. 2 + 7 =
    12 + 7 =
    bis
    92 + 7 =

12. 98 − 6 =
    88 − 6 =
    bis
    8 − 6 =

13. 99 − 8 =
    89 − 8 =
    bis
    9 − 8 =

14. Im Autobus sitzen 20 Personen. Es steigen zuerst noch 10 ein, dann noch 5. Nun steigen 4 aus.

15. 10 + 2 + 4 =
    20 + 3 + 5 =
    30 + 4 + 2 =
    40 + 5 + 3 =

16. 16 − 2 − 4 =
    37 − 1 − 6 =
    58 − 3 − 5 =
    79 − 5 − 4 =

17. 11 + 6 − 2 =
    37 − 4 + 3 =
    52 + 5 − 4 =
    79 − 6 + 5 =

18. 40 + 20 + 10 + 5 − 3 =
19. 80 − 50 + 30 + 6 − 5 =
20. 20 + 80 − 50 + 9 − 8 =
21. 40 + 60 − 80 + 8 − 7 =
22. 90 − 70 + 60 + 7 − 4 =
23. 10 + 90 − 70 + 6 + 5 =
24. 100 − 70 + 50 + 8 − 6 + 7 − 9 =
25. 80 − 30 + 6 − 4 + 8 + 30 − 70 =
26. 100 − 8 + 4 − 6 − 50 + 20 − 60 =
27. 60 + 30 − 8 + 5 − 4 − 50 + 9 =

28. 42 + 5 + 2 =
    76 + 3 − 7 =
    61 + 8 − 4 =
    54 + 4 − 7 =

Denk' gut nach!

1. Hans sagt zu Franz: „Gib mir von deinen Knickern 4 (6, 2, 5, 4, 7), so habe ich 12.“
2. Franz erwidert: „Gib du mir 3 (6, 8, 4, 5, 2), so habe ich 30“.
3. Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich 7 hinzuzähle, so erhalte ich 48.

	a)	b)	c)
1.	40 Stck. — 3 Stck.	30 Pf — 2 Pf	2 Zehner — 1 Pf
	40 Stck. — 6 Stck.	30 Pf — 4 Pf	6 Zehner — 5 Pf
	40 Stck. — 8 Stck.	30 Pf — 6 Pf	9 Zehner — 7 Pf

2. Stelle dir selbst 10 solche Aufgaben wie 1 c!

3.	4.	5.	6.	7.
20 — 1	30 — 4	70 — 5	30 — 7	20 — 8
30 — 2	70 — 3	40 — 2	40 — 3	50 — 6
40 — 3	20 — 2	20 — 3	20 — 5	30 — 3
50 — 4	40 — 4	50 — 9	70 — 8	60 — 6
60 — 5	60 — 2	60 — 6	80 — 6	80 — 8
70 — 6	80 — 5	90 — 2	60 — 4	70 — 7
80 — 7	50 — 3	80 — 4	50 — 9	40 — 4
100 — 8	100 — 6	100 — 7	100 — 5	100 — 9

8. Zähle von 100, 50, 90, 70, 10, 80, 60, 20, 30, 40 weg 4, 8, 6, 9, 7, 5, 10, 3, 2.

Ketten:

9.	10.	11.
100 — 5 = 95	100 — 2 = 98	100 — 10 = 90
95 — 5 =	98 — 2 =	90 — 10 =
bis 0	bis 0	bis 0

Kommen und Gehen im Hühnerhof.

1.	2.	3.	4.	5.
37 + 3	42 + 8	54 + 6	64 + 6	72 + 8
30 — 3	40 — 8	50 — 6	60 — 6	70 — 8
68 + 2	94 + 6	23 + 7	33 + 7	45 + 5
60 — 2	90 — 6	20 — 7	30 — 7	40 — 5
86 + 4	63 + 7	72 + 8	51 + 9	12 + 8

6.	7.	8.	9.	10.
83 + 7	31 + 9	95 + 5	17 + 3	73 + 7
90 — 5	90 — 2	30 — 9	40 — 9	30 — 5
38 + 2	87 + 3	67 + 3	24 + 6	62 + 8
100 — 5	100 — 6	100 — 7	100 — 8	100 — 9

11.	12.	13.
15 + 5 — 4 =	20 — 6 + 3 =	11 + 9 — 8 =
39 + 1 — 8 =	40 — 7 + 5 =	30 — 8 + 6 =
57 + 3 — 2 =	60 — 8 + 7 =	55 + 5 — 9 =
76 + 4 — 5 =	80 — 9 + 6 =	70 — 7 + 4 =
98 + 2 — 3 =	100 — 8 + 4 =	94 + 6 — 7 =

14. Nun ein paar lustige Rechengeschichten! Beispiel: Auf dem Spielplatze waren heute 20 Kinder, es kamen noch 10, — dann noch 3, — zuletzt noch 7, — aber 8 mußten heim. Im Kükenstall. — Auf dem Bahnhof. — Beim Baden. — Auf dem Fahrradstand!

15. Ich habe 16 (11; 17; 13; 19; 14) Hühnereier aus den Nestern genommen; wieviel fehlen noch an 1 Stg.? Vergleiche mit 1 Dtzd.!

11. Rechne auf die leichteste Art!

a)	b)	c)	d)	e)
8 + 5	5 + 9	6 + 7	7 + 8	5 + 7
6 + 8	7 + 7	7 + 9	4 + 8	9 + 6
3 + 9	2 + 9	6 + 6	8 + 3	8 + 9
6 + 5	4 + 9	5 + 7	6 + 9	9 + 5
4 + 7	5 + 8	2 + 8	5 + 6	2 + 9
8 + 4	3 + 8	7 + 6	9 + 3	4 + 6

12. Zerlege 9; 7; 5; 3; 8; 6; 4; 2 so in 2 Teile, daß der eine Teil immer 1 beträgt! (also **9 = 1 + 8** usw.)

13. Ergänze 19; 39; 59; 79; 99; 29; 49; 69; 89 zum vollen Zehner! Zeige am Rechenzaun oder am Metermaß oder an der Hundertertafel!

14.	15.	16.	17.
9 + 5	9 + 2	9 + 4	9 + 6
9 + 4	19 + 2	19 + 4	29 + 6
9 + 6	39 + 2	49 + 4	9 + 7
9 + 8	59 + 2	79 + 4	39 + 7
9 + 3	9 + 3	9 + 5	9 + 8
9 + 5	29 + 3	29 + 5	69 + 8
9 + 7	49 + 3	59 + 5	9 + 9
9 + 9	69 + 3	89 + 5	79 + 9

18. 19, 79, 29, 89, 49, 39, 69, 59 + 4, 6, 9, 8, 7, 5

59 + 6 = ?

Sprich: 59 + 1 = 60; 60 + 5 = 65, also ist 59 + 6 = 65.

Schreibe: **59 + 6 = 59 + 1 + 5 = 65** **oder:**

59 + 6
59 + 1 = 60
60 + 5 = 65
59 + 6 = 65

19.	20.	21.	22.	23.
19 + 3	29 + 4	39 + 6	49 + 3	89 + 6
39 + 5	49 + 6	69 + 9	79 + 6	49 + 7
59 + 7	69 + 7	49 + 7	29 + 7	69 + 9
79 + 4	89 + 5	79 + 2	59 + 8	89 + 8
49 + 8	79 + 8	89 + 4	19 + 4	59 + 5

24. Die Zahlen in Aufgabe 19 bis 23 bedeuten Zentimeter. Zeige am Maßband und rechne!

---

1. Zerlege die Zahlen 8; 6; 4; 3; 5; 7; 9 so, daß der eine Teil immer 2 beträgt! (**8 = 2 + 6** usw.)!

2. Ergänze **18; 28; 48; 68; 88; 38; 58; 78; 98 zum vollen Zehner!**

3.	4.	5.	6.	7.
8 + 3	8 + 3	8 + 5	8 + 7	18 + 3
8 + 5	18 + 3	18 + 5	18 + 7	38 + 4
8 + 7	38 + 3	48 + 5	38 + 7	58 + 5
8 + 9	58 + 3	78 + 5	68 + 7	78 + 6
8 + 4	8 + 4	8 + 6	8 + 8	48 + 7
8 + 6	28 + 4	18 + 6	18 + 8	68 + 8
8 + 8	48 + 4	58 + 6	48 + 8	88 + 9
8 + 2	68 + 4	88 + 6	78 + 9	28 + 7

8.	9.	10.	11.	12.
18 + 4	28 + 5	38 + 3	48 + 5	58 + 7
38 + 6	48 + 7	68 + 6	78 + 7	88 + 9
58 + 8	68 + 9	48 + 9	58 + 4	68 + 5
78 + 5	88 + 3	78 + 6	88 + 6	48 + 6
88 + 7	78 + 9	58 + 9	68 + 8	78 + 8

13. 8, 18, 28, 88, 48, 78, 68, 38, 58 + 5, 9, 3, 7, 4, 6, 8
14. 9, 18, 79, 28, 89, 48, 39, 68, 59 + 2, 8, 4, 6, 3, 5, 9, 7

---

1. Bilde die Dreierreihe: 3, 6, 9 . . . . . 99!
2. Fange die Dreierreihe auch mit 1 und 2 an!
3. Zerlege 9; 6; 8; 5; 7; 4 so, daß der eine Teil immer 3 beträgt!
4. Ergänze 17; 37; 67; 97; 27; 57; 87; 47; 77 zum vollen Zehner!

5.	6.	7.	8.	9.
7 + 4	7 + 4	7 + 6	7 + 8	17 + 9
7 + 6	17 + 4	27 + 6	47 + 8	27 + 8
7 + 3	37 + 4	57 + 6	67 + 8	47 + 7
7 + 5	67 + 4	87 + 6	87 + 8	67 + 6
7 + 7	7 + 5	7 + 7	7 + 9	87 + 5
7 + 9	17 + 5	17 + 7	27 + 9	37 + 4
7 + 8	47 + 5	37 + 7	47 + 9	57 + 9

10.	11.	12.	13.	14.
17 + 7	27 + 7	57 + 5	47 + 7	87 + 4
37 + 5	67 + 5	27 + 4	77 + 4	37 + 7
57 + 4	87 + 6	67 + 9	17 + 9	67 + 8
77 + 6	47 + 9	37 + 6	87 + 5	47 + 5
87 + 9	17 + 8	87 + 8	27 + 8	77 + 9

15. 7, 17, 87, 57, 27, 67, 37, 77, 47 + 8, 4, 6, 9, 5, 7, 3
16. 17, 58, 27, 18, 89, 77, 68, 49, 57, 38 + 3, 5, 7, 9, 6, 8
17. 27, 18, 39, 58, 69, 48, 77, 88, 59, 37 + 5, 8, 4, 6, 7, 9
18. Die Zahlen in Aufgabe 10 bis 14 sollen Pf bedeuten. Rechne!

---

1. Bilde die Viererreihe: 4, 8, 12, ... 100!
2. Beginne die Viererreihe auch mit 3, 1, 2!
3. Zerlege 9; 6; 8; 5; 7 in 4 + ?
4. Ergänze 16; 26; 46; 66; 86; 36; 56; 76; 96 zum vollen Zehner!

5.	6.	7.	8.	9.
6 + 5	6 + 5	6 + 7	6 + 9	36 + 5
6 + 7	16 + 5	16 + 7	26 + 9	56 + 6
6 + 9	36 + 5	56 + 7	46 + 9	76 + 7
6 + 6	6 + 6	6 + 8	66 + 9	46 + 8
6 + 8	26 + 6	36 + 8	86 + 9	66 + 9
6 + 4	46 + 6	76 + 8	76 + 9	86 + 7

10.	11.	12.	13.	14.
16 + 6	26 + 8	36 + 9	46 + 8	56 + 9
36 + 8	46 + 5	56 + 6	76 + 7	16 + 8
56 + 5	66 + 7	76 + 8	26 + 9	46 + 9
76 + 9	86 + 9	16 + 7	86 + 5	76 + 6
86 + 7	16 + 5	36 + 5	66 + 8	26 + 7

15. 6, 16, 36, 26, 56, 86, 66, 46, 76 + 7, 9, 5, 8, 6
16. 16, 26, 37, 48, 59, 66, 89, 76, 27, 46 + 9, 7, 8, 6
17. 56, 38, 49, 65, 86, 37, 58, 79, 18, 39 + 6, 8, 7, 9

---

1. Wiederhole die Fünferreihe: 5, 10, 15 . . . . . 100!
2. Beginne die *Fünferreihe* auch mit 1, 3, 2, 4!
3. *Ergänze* 15; 35; 55; 75; 95; 25; 45; 65; 85 zum vollen Zehner!

4.	5.	6.	7.	8.
5 + 6	5 + 7	5 + 8	5 + 9	55 + 6
15 + 6	25 + 7	15 + 8	25 + 9	35 + 8
35 + 6	45 + 7	35 + 8	45 + 9	75 + 7
55 + 6	65 + 7	55 + 8	65 + 9	25 + 9
75 + 6	85 + 7	75 + 8	85 + 9	85 + 8

9.	10.	11.	12.	13.
25 + 8	47 + 9	69 + 8	86 + 7	55 + 9
59 + 3	35 + 7	57 + 5	38 + 9	77 + 8
17 + 7	88 + 8	15 + 9	75 + 8	19 + 5
38 + 5	56 + 5	74 + 7	47 + 9	45 + 7
56 + 6	75 + 6	46 + 6	29 + 6	66 + 6
37 + 8	79 + 3	56 + 8	38 + 4	55 + 8
49 + 4	85 + 9	67 + 9	49 + 9	47 + 5
35 + 9	76 + 7	48 + 5	57 + 6	38 + 7
26 + 5	68 + 4	39 + 7	66 + 9	29 + 9
68 + 8	89 + 9	18 + 6	85 + 7	68 + 7

14. Die Zahlen in Aufgabe 12 und 13 sollen *Tage* bedeuten. Rechne!

Wir spielen Schule:

Hans: 30 + 20 — 10 + 4 + 4 — 8 + 20 + 2 + 3 + 4 — 1 =

Franz: 100 — 30 — 20 + 5 + 2 — 7 + 40 + 1 + 8 — 5 + 4 =

Inge: Hätte ich noch einen Fünfer, dann könnte ich mir ein Halskettchen für 75 Pf kaufen.

Anna: Und ich behielt von meinen 95 Pf einen Fünfer übrig, als ich die Zutaten zu einem neuen Puppenkleide kaufte.

1. Bilde die Sechserreihe: 6, 12, 18 . . . . . 96!
2. Beginne die S e c h s e r r e i h e auch mit 3; 5; 4; 2!
3. E r g ä n z e 14; 44; 24; 54; 34; 64; 84; 74; 94 zum vollen Zehner!

4.	5.	6.	7.	8.
4 + 7	4 + 8	4 + 9	24 + 7	44 + 9
14 + 7	14 + 8	14 + 9	44 + 7	74 + 7
34 + 7	44 + 8	34 + 9	14 + 9	24 + 9
64 + 7	74 + 8	64 + 9	34 + 8	84 + 7
84 + 7	54 + 8	84 + 9	54 + 9	64 + 8

9.	10.	11.	12.	13.
15 + 8	24 + 7	45 + 8	58 + 7	56 + 7
37 + 5	49 + 9	66 + 9	24 + 8	18 + 8
64 + 7	65 + 6	54 + 7	67 + 9	45 + 9
29 + 4	17 + 9	39 + 8	45 + 8	67 + 6
89 + 6	38 + 7	87 + 6	79 + 9	54 + 8

14. 58, 69, 47, 26, 87, 66, 78, 85, 49, 37, 44, 18 + 9, 7, 8, 6, 5.
15. Die Zahlen in Aufgabe 9 bis 13 bedeuten Zentimeter. Rechne!

---

1. Bilde die Siebenerreihe: 7, 14, 21 . . . . . . 98!
2. Beginne die S i e b e n e r r e i h e auch mit 4; 6; 3; 5!
3. Ergänze 13; 33; 23; 43; 63; 12; 42; 62; 82; 32 zum vollen Zehner!

4.	5.	6.	7.	8.
3 + 8	3 + 9	23 + 9	2 + 9	22 + 9
13 + 8	13 + 9	43 + 8	12 + 9	52 + 9
43 + 8	33 + 9	63 + 9	42 + 9	72 + 9
73 + 8	53 + 9	53 + 8	62 + 9	32 + 9
53 + 8	83 + 9	73 + 9	82 + 9	62 + 9

9.	10.	11.	12.	13.
33 + 8	23 + 9	23 + 8	43 + 8	72 + 9
52 + 9	63 + 8	62 + 9	22 + 9	53 + 8
73 + 8	52 + 9	83 + 8	63 + 8	63 + 9
42 + 9	13 + 8	32 + 9	33 + 9	43 + 8
13 + 8	83 + 9	53 + 8	73 + 8	82 + 9

14. Die Zahlen in Aufgabe 9 bis 13 bedeuten S t ü c k . Rechne!

---

1. Bilde a) die Achterreihe: 8, 16, 24 . . . 96;
   b) die Neunerreihe: 9, 18, 27 . . . 99!
   } Beginne auch mit 4; 6; 3; 5; 7!

   Bilde folgende R e i h e n !

2.	3.	4.	5.	6.
9 + 2	8 + 4	7 + 6	6 + 8	5 + 9
19 + 2	18 + 4	17 + 6	16 + 8	15 + 9
29 usw.	28 usw.	27 usw.	26 usw.	25 usw.

7. Bilde ähnliche R e i h e n mit 3; 5; 7!

Wer kann's ganz schnell?

9 + 4 = 13, darum 19 + 4 = 23	7 + 5 = 12, darum 47 + 5 = 52

8. 19 + 4
28 + 6
37 + 5
46 + 7
59 + 2
67 + 4

9. 18 + 6
39 + 5
54 + 8
72 + 9
29 + 3
48 + 7

10. 17 + 8
43 + 9
78 + 4
23 + 8
55 + 6
88 + 5

11. 16 + 5
52 + 9
24 + 8
69 + 2
38 + 6
77 + 5

12. 15 + 8
39 + 4
58 + 6
76 + 7
27 + 5
44 + 9

13. 84 + 9
14 + 7
56 + 6
29 + 5
68 + 8
35 + 7

14. 86 + 6
13 + 8
34 + 9
59 + 7
73 + 9
26 + 5

15. 66 + 7
13 + 9
49 + 4
64 + 8
87 + 6
22 + 9

16. 82 + 9
14 + 9
65 + 6
29 + 8
74 + 7
39 + 5

17. 88 + 7
14 + 8
35 + 9
57 + 6
79 + 4
23 + 9

Rechentafel.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i										
1	84	28	23	44	55	66	73	85	59	+	2	4	6	9	3	5	7	9	1
2	25	86	37	79	49	65	56	66	77	+	3	6	9	4	7	5	8	1	2
3	35	69	75	64	29	46	57	68	77	+	4	7	5	9	6	8	1	2	3
4	25	36	48	84	91	75	36	42	54	+	5	8	6	7	9	1	2	3	4
5	5	9	4	6	8	7	2	3	10	+	78	55	47	86	38	77	89	40	5

Wir messen.

> **100 Zentimeter machen zusammen 1 m**
> **1 m = 100 cm**

1. Deine Fingerspitze ist etwa 1 cm breit. Lege einmal alle 10 Fingerspitzen schön nebeneinander! — Und nun dein Nachbar! — Und nun der andere Nachbar! — Wie breit sind 10 Fingerspitzen zusammen? Miß mit dem Lineal nach!
2. Hier ist ein Bindfaden, der ist genau 1 m lang. Wenn ich nun erst 4 cm, dann 6 cm und zuletzt 7 cm abschneide? Jetzt knote ich zuerst 9 cm, dann 8 cm an. Versuch's einmal!
3. Hilde bekommt lauter Stückchen Schnur geschenkt, 8 cm und 7 cm und 8 cm und 7 cm. Da kann sie dein Nadelkissen hübsch einfassen.
4. Elfriede hat in den letzten 4 Tagen 6 cm, 7 cm, 8 cm und 9 cm gehäkelt.
5. Fritz, hole mal dein Schreibheft! Wir wollen messen, wie breit und wie hoch es ist.
6. Jetzt dein Rechenbuch! Es ist 15 cm breit, aber 6 cm höher als breit. Stimmt's?

7. Nun das *Lesebuch*!
8. Anna, du erhältst den *Bogen Papier*, aber schätze erst, wieviel Zentimeter es ringsum sind: 30 cm hoch, 20 cm breit!
9. Nun kommt jeder von euch dran! Mache einen Kreidestrich an die Wand, 1 m vom Fußboden hoch. Und nun streiche an, wie groß Kurt ist! — Wieviel Zentimeter geht das über den Meterstrich? Erst abschätzen — und dann nachmessen! Wer hat richtig geschätzt?
10. Jetzt messen wir den Größten und den Kleinsten von euch.
11. Hugo ist an seinem Geburtstage 89 cm groß; er ist im letzten Jahre 5 cm gewachsen.
12. 1 m — 30 cm; 1 m — 70 cm; 1 m — 50 cm; 1 m — 10 cm; 1 m — 90 cm.
13. Ergänze zu 1 m! 80 cm; 40 cm; 30 cm; 50 cm; 20 cm; 70 cm.
14. a) 68 cm + 7 cm + 5 cm
    79 cm + 9 cm + 2 cm
    38 cm + 5 cm + 7 cm
    85 cm + 8 cm + 7 cm

    b) 43 cm + 9 cm + 8 cm
    81 cm + 9 cm + 10 cm
    87 cm + 6 cm + 7 cm
    89 cm + 5 cm + 6 cm

Wir ziehen Einer ab.
Paß wieder auf bei der 10!

1. Wir wollen am *Rechenzaun* (Seite 2) von 11 aus um 3 rückwärts gehen. (Zuerst 1 zurück bis zum Pfahl (zehn), dann noch 2 weiter zurück bis 8; also ist 11 — 3 = ?)
2. Gehe immer von 11 aus zurück um 5; 7; 9; 4; 6; 8! Male!
3. Gehe auf dem Metermaß von 12; 14; 16; 13; 15; 17; 18 immer soviel zurück, daß du gerade die 10 überschreitest! (z. B.: 12 — 3 usw.) Bilde selbst ähnliche Aufgaben!
4. Fritz hat 12 Kugeln. Er schenkt davon 5 seiner kleinen Schwester.

Male!

11 — 5
= 11 — 1 — 4 =

5. 11 — 1 — 1
   12 — 2 — 3
   13 — 3 — 4
   14 — 4 — 5
6. 15 — 5 — 1
   16 — 6 — 3
   17 — 7 — 2
   18 — 8 — 1
7. 12 — 2 — 6
   14 — 4 — 4
   16 — 6 — 2
   13 — 3 — 5
8. 13 — 3 — 4
   15 — 5 — 2
   17 — 7 — 1
   11 — 1 — 8

Rechne so schnell, wie du kannst!

1.	2.	3.	4.	5.
9 + 2	8 + 9	7 + 5	12 — 6	12 — 7
8 + 5	9 + 8	9 + 9	14 — 7	12 — 3
6 + 4	3 + 7	5 + 8	16 — 8	12 — 4
9 + 5	6 + 6	4 + 9	18 — 9	12 — 9
7 + 6	8 + 8	7 + 6	20 — 10	12 — 5

9.	10.	11.	12.
11 − 1 − 1	12 − 2 − 1	13 − 3 − 1	15 − 5 − 4
11 − 2 =	12 − 3 =	13 − 4 =	15 − 9 =
11 − 1 − 3	12 − 2 − 3	13 − 3 − 5	16 − 6 − 1
11 − 4 =	12 − 5 =	13 − 8 =	16 − 7 =
11 − 1 − 5	12 − 2 − 5	14 − 4 − 2	17 − 7 − 1
11 − 6 =	12 − 7 =	14 − 6 =	17 − 8 =
11 − 1 − 7	12 − 2 − 7	14 − 4 − 5	18 − 8 − 1
11 − 8 =	12 − 9 =	14 − 9 =	18 − 9 =

13. Bilde selbst solche Aufgaben!

14. Wiederhole die Zweierreihe rückwärts: 100, 98, 96 . . . . . 2!

15. Nun die Fünferreihe rückwärts: 100, 95, 90 . . . . . 5!

16. 9 + 6 + 8 + 4 + 7 + 6 = 18. 46 + 5 + 9 + 8 + 9 + 6 =

17. 8 + 5 + 9 + 5 + 8 + 9 = 19. 57 + 6 + 5 + 7 + 8 + 9 =

20. Wir zählen in *großen Schritten* schnell vorwärts:

a) 1 + 2 = 3, + 2 = . . bis 99. e) 1 + 6 = 7, + 6 = . . bis 97.
b) 2 + 3 = 5, + 3 = . . bis 98. f) 2 + 7 = 9, + 7 = . . bis 100.
c) 3 + 4 = 7, + 4 = . . bis 99. g) 3 + 8 = 11, + 8 = . . bis 99.
d) 4 + 5 = 9, + 5 = . . bis 99. h) 4 + 9 = 13, + 9 = . . bis 94

---

51 − 2 = ? **51 − 1 = 50, 50 − 1 = 49, also ist 51 − 2 = 49**

21.	22.	23.	24.	25.
11 − 2	11 − 2	11 − 4	11 − 6	11 − 8
11 − 4	21 − 2	31 − 4	21 − 6	31 − 8
11 − 6	41 − 2	61 − 4	41 − 6	61 − 8
11 − 8	61 − 2	91 − 4	61 − 6	81 − 8
11 − 5	11 − 3	11 − 5	11 − 7	11 − 9
11 − 7	31 − 3	21 − 5	31 − 7	21 − 9
11 − 9	51 − 3	51 − 5	61 − 7	41 − 9

26. 81, 21, 31, 51, 41, 71, 91, 61, 11 − 2, 8, 4, 3, 5, 6

27. 21, 81, 51, 31, 71, 41, 61, 91, 11 − 5, 9, 7, 4, 2, 6

28. Bilde die Dreierreihe rückwärts: a) von 99 bis 0, b) von 100 bis 1!

12 − 5 = 7, darum ist 62 − 5 = 57

29.	30.	31.	32.	33.
12 − 3	12 − 3	12 − 5	12 − 7	22 − 4
12 − 5	22 − 3	32 − 5	22 − 7	42 − 6
12 − 7	42 − 3	62 − 5	42 − 7	62 − 8
12 − 9	72 − 3	92 − 5	12 − 8	82 − 3
12 − 4	12 − 4	12 − 6	52 − 8	32 − 5
12 − 6	32 − 4	22 − 6	72 − 8	52 − 7
12 − 8	52 − 4	42 − 6	12 − 9	72 − 9
12 − 7	82 − 4	72 − 6	82 − 9	92 − 5

5.	6.	7.	8.	9.
6 + 5	6 + 5	6 + 7	6 + 9	36 + 5
6 + 7	16 + 5	16 + 7	26 + 9	56 + 6
6 + 9	36 + 5	56 + 7	46 + 9	76 + 7
6 + 6	6 + 6	6 + 8	66 + 9	46 + 8
6 + 8	26 + 6	36 + 8	86 + 9	66 + 9
6 + 4	46 + 6	76 + 8	76 + 9	86 + 7

10.	11.	12.	13.	14.
16 + 6	26 + 8	36 + 9	46 + 8	56 + 9
36 + 8	46 + 5	56 + 6	76 + 7	16 + 8
56 + 5	66 + 7	76 + 8	26 + 9	46 + 9
76 + 9	86 + 9	16 + 7	86 + 5	76 + 6
86 + 7	16 + 5	36 + 5	66 + 8	26 + 7

15. 6, 16, 36, 26, 56, 86, 66, 46, 76 + 7, 9, 5, 8, 6
16. 16, 26, 37, 48, 59, 66, 89, 76, 27, 46 + 9, 7, 8, 6
17. 56, 38, 49, 65, 86, 37, 58, 79, 18, 39 + 6, 8, 7, 9

---

1. Wiederhole die Fünferreihe: 5, 10, 15 . . . . . 100!
2. Beginne die Fünferreihe auch mit 1, 3, 2, 4!
3. Ergänze 15; 35; 55; 75; 95; 25; 45; 65; 85 zum vollen Zehner!

4.	5.	6.	7.	8.
5 + 6	5 + 7	5 + 8	5 + 9	55 + 6
15 + 6	25 + 7	15 + 8	25 + 9	35 + 8
35 + 6	45 + 7	35 + 8	45 + 9	75 + 7
55 + 6	65 + 7	55 + 8	65 + 9	25 + 9
75 + 6	85 + 7	75 + 8	85 + 9	85 + 8

9.	10.	11.	12.	13.
25 + 8	47 + 9	69 + 8	86 + 7	55 + 9
59 + 3	35 + 7	57 + 5	38 + 9	77 + 8
17 + 7	88 + 8	15 + 9	75 + 8	19 + 5
38 + 5	56 + 5	74 + 7	47 + 9	45 + 7
56 + 6	75 + 6	46 + 6	29 + 6	66 + 6
37 + 8	79 + 3	56 + 8	38 + 4	55 + 8
49 + 4	85 + 9	67 + 9	49 + 9	47 + 5
35 + 9	76 + 7	48 + 5	57 + 6	38 + 7
26 + 5	68 + 4	39 + 7	66 + 9	29 + 9
68 + 8	89 + 9	18 + 6	85 + 7	68 + 7

14. Die Zahlen in Aufgabe 12 und 13 sollen Tage bedeuten. Rechne!

Wir spielen Schule:

Hans: 30 + 20 — 10 + 4 + 4 — 8 + 20 + 2 + 3 + 4 — 1 =

Franz: 100 — 30 — 20 + 5 + 2 — 7 + 40 + 1 + 8 — 5 + 4 =

Inge: Hätte ich noch einen Fünfer, dann könnte ich mir ein Halskettchen für 75 Pf kaufen.

Anna: Und ich behielt von meinen 95 Pf einen Fünfer übrig, als ich die Zutaten zu einem neuen Puppenkleide kaufte.

1. Bilde die Sechserreihe: 6, 12, 18 . . . . . 96!
2. Beginne die S e c h s e r r e i h e auch mit 3; 5; 4; 2!
3. E r g ä n z e 14; 44; 24; 54; 34; 64; 84; 74; 94 zum vollen Zehner!

4.	5.	6.	7.	8.
4 + 7	4 + 8	4 + 9	24 + 7	44 + 9
14 + 7	14 + 8	14 + 9	44 + 7	74 + 7
34 + 7	44 + 8	34 + 9	14 + 9	24 + 9
64 + 7	74 + 8	64 + 9	34 + 8	84 + 7
84 + 7	54 + 8	84 + 9	54 + 9	64 + 8

9.	10.	11.	12.	13.
15 + 8	24 + 7	45 + 8	58 + 7	56 + 7
37 + 5	49 + 9	66 + 9	24 + 8	18 + 8
64 + 7	65 + 6	54 + 7	67 + 9	45 + 9
29 + 4	17 + 9	39 + 8	45 + 8	67 + 6
89 + 6	38 + 7	87 + 6	79 + 9	54 + 8

14. 58, 69, 47, 26, 87, 66, 78, 85, 49, 37, 44, 18 + 9, 7, 8, 6, 5.
15. Die Zahlen in Aufgabe 9 bis 13 bedeuten Zentimeter. Rechne!

---

1. Bilde die Siebenerreihe: 7, 14, 21 . . . . . . 98!
2. Beginne die S i e b e n e r r e i h e auch mit 4; 6; 3; 5!
3. Ergänze 13; 33; 23; 43; 63; 12; 42; 62; 82; 32 zum vollen Zehner!

4.	5.	6.	7.	8.
3 + 8	3 + 9	23 + 9	2 + 9	22 + 9
13 + 8	13 + 9	43 + 8	12 + 9	52 + 9
43 + 8	33 + 9	63 + 9	42 + 9	72 + 9
73 + 8	53 + 9	53 + 8	62 + 9	32 + 9
53 + 8	83 + 9	73 + 9	82 + 9	62 + 9

9.	10.	11.	12.	13.
33 + 8	23 + 9	23 + 8	43 + 8	72 + 9
52 + 9	63 + 8	62 + 9	22 + 9	53 + 8
73 + 8	52 + 9	83 + 8	63 + 8	63 + 9
42 + 9	13 + 8	32 + 9	33 + 9	43 + 8
13 + 8	83 + 9	53 + 8	73 + 8	82 + 9

14. Die Zahlen in Aufgabe 9 bis 13 bedeuten S t ü c k. Rechne!

---

1. Bilde a) die Achterreihe: 8, 16, 24 . . . 96; } Beginne auch
   b) die Neunerreihe: 9, 18, 27 . . . 99! } mit 4; 6; 3; 5; 7!

   Bilde folgende R e i h e n!

2.	3.	4.	5.	6.
9 + 2	8 + 4	7 + 6	6 + 8	5 + 9
19 + 2	18 + 4	17 + 6	16 + 8	15 + 9
29 usw.	28 usw.	27 usw.	26 usw.	25 usw.

7. Bilde ähnliche R e i h e n mit 3; 5; 7!

Wer kann's ganz schnell?

9 + 4 = 13, darum 19 + 4 = 23	7 + 5 = 12, darum 47 + 5 = 52

8. 19 + 4	**9.** 18 + 6	**10.** 17 + 8	**11.** 16 + 5	**12.** 15 + 8
28 + 6	39 + 5	43 + 9	52 + 9	39 + 4
37 + 5	54 + 8	78 + 4	24 + 8	58 + 6
46 + 7	72 + 9	23 + 8	69 + 2	76 + 7
59 + 2	29 + 3	55 + 6	38 + 6	27 + 5
67 + 4	48 + 7	88 + 5	77 + 5	44 + 9
13. 84 + 9	**14.** 86 + 6	**15.** 66 + 7	**16.** 82 + 9	**17.** 88 + 7
14 + 7	13 + 8	13 + 9	14 + 9	14 + 8
56 + 6	34 + 9	49 + 4	65 + 6	35 + 9
29 + 5	59 + 7	64 + 8	29 + 8	57 + 6
68 + 8	73 + 9	87 + 6	74 + 7	79 + 4
35 + 7	26 + 5	22 + 9	39 + 5	23 + 9

Rechentafel.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i										
1	84	28	23	44	55	66	73	85	59	+	2	4	6	9	3	5	7	9	1
2	25	86	37	79	49	65	56	66	77	+	3	6	9	4	7	5	8	1	2
3	35	69	75	64	29	46	57	68	77	+	4	7	5	9	6	8	1	2	3
4	25	36	48	84	91	75	36	42	54	+	5	8	6	7	9	1	2	3	4
5	5	9	4	6	8	7	2	3	10	+	78	55	47	86	38	77	89	40	5

Wir messen.

100 Zentimeter machen zusammen 1 m
1 m = 100 cm

1. Deine Fingerspitze ist etwa 1 cm breit. Lege einmal alle 10 Fingerspitzen schön nebeneinander! — Und nun dein Nachbar! — Und nun der andere Nachbar! — Wie breit sind 10 Fingerspitzen zusammen? Miß mit dem Lineal nach!
2. Hier ist ein Bindfaden, der ist genau 1 m lang. Wenn ich nun erst 4 cm, dann 6 cm und zuletzt 7 cm abschneide? Jetzt knote ich zuerst 9 cm, dann 8 cm an. Versuch's einmal!
3. Hilde bekommt lauter Stückchen Schnur geschenkt, 8 cm und 7 cm und 8 cm und 7 cm. Da kann sie dein Nadelkissen hübsch einfassen.
4. Elfriede hat in den letzten 4 Tagen 6 cm, 7 cm, 8 cm und 9 cm gehäkelt.
5. Fritz, hole mal dein Schreibheft! Wir wollen messen, wie breit und wie hoch es ist.
6. Jetzt dein Rechenbuch! Es ist 15 cm breit, aber 6 cm höher als breit. Stimmt's?

7. Nun das L e s e b u c h !
8. Anna, du erhältst den B o g e n P a p i e r , aber schätze erst, wieviel Zentimeter es ringsum sind: 30 cm hoch, 20 cm breit!
9. Nun kommt jeder von euch dran! Mache einen Kreidestrich an die Wand, 1 m vom Fußboden hoch. Und nun streiche an, wie groß Kurt ist! — Wieviel Zentimeter geht das über den Meterstrich? Erst abschätzen — und dann nachmessen! Wer hat richtig geschätzt?
10. Jetzt messen wir den Größten und den Kleinsten von euch.
11. Hugo ist an seinem Geburtstage 89 cm groß; er ist im letzten Jahre 5 cm gewachsen.
12. 1 m − 30 cm; 1 m − 70 cm; 1 m − 50 cm; 1 m − 10 cm; 1 m − 90 cm.
13. Ergänze zu 1 m! 80 cm; 40 cm; 30 cm; 50 cm; 20 cm; 70 cm.
14. a) 68 cm + 7 cm + 5 cm
79 cm + 9 cm + 2 cm
38 cm + 5 cm + 7 cm
85 cm + 8 cm + 7 cm

b) 43 cm + 9 cm + 8 cm
81 cm + 9 cm + 10 cm
87 cm + 6 cm + 7 cm
89 cm + 5 cm + 6 cm

Wir ziehen Einer ab.
Paß wieder auf bei der 10!

1. Wir wollen am R e c h e n z a u n (Seite 2) von 11 aus um 3 rückwärts gehen. (Zuerst 1 zurück bis zum Pfahl (zehn), dann noch 2 weiter zurück bis 8; also ist 11 — 3 = ?)
2. Gehe immer von 11 aus zurück um 5; 7; 9; 4; 6; 8! Male!
3. Gehe auf dem Metermaß von 12; 14; 16; 13; 15; 17; 18 immer soviel zurück, daß du gerade die 10 überschreitest! (z. B.: 12 — 3 usw.) Bilde selbst ähnliche Aufgaben!
4. Fritz hat 12 Kugeln. Er schenkt davon 5 seiner kleinen Schwester.

Male! ● ● ● ϕ ϕ / ● ● ● ϕ ϕ — ϕ . . . . / . . . . . — 11 — 5 = 11 — 1 — 4 =

5.	6.	7.	8.
11 − 1 − 1	15 − 5 − 1	12 − 2 − 6	13 − 3 − 4
12 − 2 − 3	16 − 6 − 3	14 − 4 − 4	15 − 5 − 2
13 − 3 − 4	17 − 7 − 2	16 − 6 − 2	17 − 7 − 1
14 − 4 − 5	18 − 8 − 1	13 − 3 − 5	11 − 1 − 8

Rechne so schnell, wie du kannst!

1.	2.	3.	4.	5.
9 + 2	8 + 9	7 + 5	12 — 6	12 — 7
8 + 5	9 + 8	9 + 9	14 — 7	12 — 3
6 + 4	3 + 7	5 + 8	16 — 8	12 — 4
9 + 5	6 + 6	4 + 9	18 — 9	12 — 9
7 + 6	8 + 8	7 + 6	20 — 10	12 — 5

34. 32 − 4	35. 52 − 5	36. 82 − 8	37. 92 − 4	38. 62 − 7
62 − 6	72 − 7	12 − 9	22 − 6	12 − 5
82 − 8	32 − 9	52 − 7	42 − 8	52 − 9
42 − 7	62 − 4	72 − 5	62 − 3	72 − 6
92 − 3	72 − 8	32 − 8	82 − 9	92 − 4

39. 81, 72, 62, 91, 41, 22, 31, 51, 82 − 3, 6, 8, 4, 7, 9
40. Von 91, 72 nimm die Zahlen 9, 5, 7, 3, 8, 4, 6.
41. Die Zahlen in Aufgabe 34 bis 38 bedeuten *Pf.* Rechne!
42. Bilde die Viererreihe rückwärts: 100, 96 . . . 4; 98; 94 . . . 2!

13 − 9 = 4, darum ist 73 − 9 = 64

1. 13 − 4	2. 13 − 4	3. 13 − 6	4. 13 − 8	5. 23 − 5
13 − 7	23 − 4	23 − 6	43 − 8	43 − 7
13 − 5	53 − 4	63 − 6	83 − 8	63 − 9
13 − 8	13 − 5	13 − 7	13 − 9	83 − 4
13 − 6	33 − 5	33 − 7	53 − 9	33 − 6
13 − 9	73 − 5	73 − 7	93 − 9	93 − 8
6. 23 − 4	7. 33 − 5	8. 43 − 5	9. 53 − 4	10. 63 − 6
43 − 6	73 − 8	13 − 7	33 − 6	93 − 8
63 − 8	53 − 9	83 − 9	73 − 9	33 − 7
83 − 5	93 − 6	23 − 7	43 − 7	83 − 4
13 − 9	23 − 8	93 − 6	13 − 8	43 − 8

11. 21, 23, 32, 43, 52, 61, 72, 83, 93 − 3, 6, 8, 7, 4, 5.
12. 61, 72, 43, 84, 21, 93, 34, 42, 54 − 6, 8, 5, 7, 9, 4.
13. Die Zahlen in Aufgabe 6 bis 10 bedeuten Zentimeter. Rechne!
14. Wiederhole die Fünferreihe rückwärts: 100, 95 . . . 5; 92, 87 . . . 2!

14 − 6 = 8, darum ist 44 − 6 = 38

15. 14 − 5	16. 14 − 5	17. 14 − 7	18. 14 − 9	19. 24 − 6
14 − 8	24 − 5	44 − 7	24 − 9	44 − 8
14 − 6	54 − 5	74 − 7	44 − 9	64 − 7
14 − 9	14 − 6	14 − 8	64 − 8	84 − 9
14 − 7	34 − 6	54 − 8	74 − 7	54 − 5
14 − 8	64 − 6	84 − 8	94 − 9	74 − 8
20. 34 − 5	21. 24 − 6	22. 44 − 8	23. 54 − 9	24. 64 − 8
64 − 7	54 − 8	94 − 6	14 − 8	24 − 7
44 − 9	84 − 5	24 − 5	94 − 5	94 − 9
74 − 6	14 − 9	74 − 9	44 − 7	14 − 6
94 − 8	64 − 5	34 − 6	84 − 9	74 − 8

Wir spielen Schule:

Richard:	10 + 10 + 6 + 5 + 9 =	Lise:	100 − 30 − 4 + 8 + 7 =
Gerhard:	20 + 20 + 5 + 8 + 8 =	Lotte:	100 − 40 − 6 + 8 + 9 =
Horst:	10 + 20 − 4 + 8 + 6 =	Lene:	100 − 10 − 2 + 4 + 8 =
Bernhard:	20 + 30 − 6 + 7 + 9 =	Lore:	100 − 20 − 3 + 6 + 7 =

25. 64, 73, 82, 94, 31, 42, 53, 91, 64 — 9, 7, 5, 4, 6, 8, 3, 2
26. 21, 94, 53, 72, 61, 44, 52, 63, 32 — 7, 8, 6, 9, 2, 5, 3, 4
27. Die Zahlen in Aufgabe 20 bis 24 bedeuten Pf. Rechne!
28. Bilde die Sechserreihe rückwärts: 96, 90 ... 6; 100, 94 ... 4!

15 — 7 = 8, darum ist 55 — 7 = 48

1. 55, 65, 45, 95, 85, 75, 15, 25, 35 — 6, 8, 7, 9, 5, 2.

2.	3.	4.	5.	6.
25 — 7	45 — 8	91 — 2	33 — 4	41 — 4
55 — 6	65 — 7	22 — 4	52 — 6	94 — 8
85 — 9	95 — 6	44 — 8	85 — 9	52 — 5
35 — 8	15 — 9	63 — 5	54 — 5	85 — 7
65 — 9	75 — 8	85 — 6	91 — 7	14 — 9
95 — 7	35 — 6	52 — 9	35 — 8	75 — 6

16 — 9 = 7, darum ist 76 — 9 = 67

7. 36, 96, 86, 26, 76, 16, 56, 56, 66, 46 — 7, 9, 8, 6, 2, 4, 5.

8.	9.	10.	11.	12.
21 — 6	54 — 6	75 — 6	96 — 9	35 — 8
42 — 3	31 — 8	51 — 9	44 — 7	52 — 3
63 — 5	93 — 4	86 — 8	71 — 2	83 — 8
84 — 8	26 — 9	33 — 5	92 — 8	66 — 9
55 — 9	82 — 7	92 — 7	65 — 8	84 — 7
71 — 4	66 — 8	45 — 8	23 — 6	72 — 9

13. Die Zahlen in Aufgaben 8 bis 12 bedeuten Pf. Rechne!
14. Bilde die Siebenerreihe rückwärts: 98, 91 . . . 7; 95, 88 . . . 4!
88 . . . 4!

17 — 9 = 8, also ist 47 — 9 = 38

15.	16.	17.	18.	19.
17 — 8	17 — 9	18 — 9	27 — 8	68 — 9
27 — 8	37 — 9	28 — 9	48 — 9	37 — 8
47 — 8	57 — 9	48 — 9	37 — 8	38 — 9
67 — 8	77 — 9	78 — 9	98 — 9	57 — 8
87 — 8	97 — 9	58 — 9	47 — 8	98 — 9

20.	21.	22.	23.	24.
77 — 8	97 — 9	67 — 8	78 — 9	77 — 8
38 — 9	47 — 8	37 — 9	57 — 8	87 — 9
87 — 8	58 — 9	88 — 9	67 — 9	98 — 9
97 — 8	17 — 9	27 — 8	48 — 9	37 — 8
28 — 9	77 — 8	47 — 9	27 — 8	78 — 9

25. Die Zahlen in Aufgabe 20 bis 24 bedeuten Stück. Rechne!
26. Bilde a) die Achterreihe; b) die Neunerreihe rückwärts!
wärts!

Bilde folgende Reihen!

27.	28.	29.	30.	31.
91 — 2	92 — 4	93 — 6	97 — 8	95 — 9
81 — 2	82 — 4	83 — 6	87 — 8	85 — 9
71 usw.	72 usw.	73 usw.	77 usw.	75 usw.

32. Ergänze 48 auf 57! (Rechne: Von 48 bis 50 = 2, von 50 bis 57 = 7, also von 48 bis 57 = 9.) Ergänze in derselben Weise 39 auf 45, 78 auf 83, 27 auf 34, 55 auf 61, 87 auf 95, 22 auf 31, 78 auf 86, 46 auf 53, 68 auf 73, 37 auf 44, 58 auf 64!

33.	**34.**	**35.**	**36.**
45 + ? = 52	66 − ? = 59	? + 7 = 62	? − 7 = 41
72 + = 81	52 − = 45	? + 3 = 41	? − 8 = 57
65 + = 72	93 − = 85	? + 6 = 74	? − 2 = 79
47 + = 56	78 − = 69	? + 9 = 23	? − 4 = 88
28 + = 36	26 − = 19	? + 4 = 81	? − 5 = 72
54 + = 71	55 − = 48	? + 5 = 63	? − 6 = 95
49 + = 55	62 − = 54	? + 8 = 85	? − 3 = 51
38 + = 42	75 − = 66	? + 9 = 32	? − 9 = 42

37. a) 34 43 77 89 65 48 52 66 85 79 46 88 67 56

\+ 5, 8, 3, 6, 2, 7, 4, 9.

b) 28 33 49 65 36 73 85 66 21 93 74 75 62 53

— 5, 8, 7, 2, 6, 3, 5, 9.

Wir rechnen mit Litern und Hektolitern.

1. „Die letzte Milch — nur noch 21 Liter“, sagt der Milchmann. Frau Müller nimmt 2 Liter, Nachbars Grete 4, eine andere Frau 2, Richters Else 1; zuletzt holt ein Junge noch 4 Liter. — Ich weiß, wievielmal noch der Milchmann sein Litermaß füllen kann.
2. Mutter will zu Hause ihr Liter Milch nachmessen: sie hat aber bloß ein Halblitermaß.
3. Gestern habe ich 4 l Milch gekauft, die Hälfte wurde verbraucht.

100 Liter sind 1 Hektoliter
1 hl = 100 l

4. Bei Großmutter gibt's immer Kirsch- und Himbeersaft. Sie hatte voriges Jahr 32 l in Literflaschen. Zum Geburtstage schenkt sie jedem von uns soviel Flaschen, wie er Jahre zählt. Hanni wurde 3, Kurtchen 2, Erna 4 und ich 7 Jahre alt.
5. Mutter holt Bickbeeren zum Einmachen: am Sonnabend und am Dienstag 9 l und heute wieder 9 l.
6. Vater schenkt ihr einen Satz Töpfe zu 1, 2, 3, 4, 5, 6 l.
7. Der Fleischer verkauft von seinen 75 l Wurstsuppe 6 l; 5 l; 3 l; 7 l; 10 l; 4 l; 5 l usw., bis der Kessel leer ist.

Friedrich: Wieviel fehlt am nächsten Zehner bei 17; 35; 53; 71; 22; 46; 64; 81; 93; 16; 25; 44; 63; 82; 31; 92?
Uwe: Jetzt 2, 4, 6, 8, 9 weg von a) 20, b) 50, c) 70, d) 100!
Ursula: Die Einer weg von 13; 39; 52; 75; 28; 47; 64; 96!

8. Nachmittags helfe ich Onkel Franz im Kaufladen. Gestern ließ er mich vom vollen 60-Literfaß erst 10 l, dann 3 l, dann 4 l, dann 2 l, zuletzt 5 l E s s i g abmessen.

9. P e t r o l e u m holt der Onkel immer selber aus einem He-Faß mit der großen Glasröhre davor. Wenn es oben bis an den roten Strich reicht, ist es gerade 1 l. Da holen Leute 5 l, 3 l, 6 l, 4 l, 3 l.

10. An einer Tankstelle werden an einem Tage für Automobile 10, 20, 30, 5 und 15 l; für Motorräder 2, 5, 8, 5 und 4 l Benzin verkauft. Wieviel zusammen a) für Automobile, b) für Motorräder, c) für beide?

11. Wiege das Wasser, das eine Konservendose faßt! Schätze das Gewicht einer vollen Milchkanne, eines Eimers Wasser!

1 l Wasser wiegt 1 Kilogramm (kg)

Was einer gut können muß, wenn er ein Rechenmeister werden will.

1.	9	6	5	9	5	8	9	6	8	4
	+ 8	+ 7	+ 8	+ 0	+ 9	+ 8	+ 7	+ 8	+ 3	+ 7
2.	7	5	7	9	7	6	9	7	4	7
	+ 8	+ 6	+ 7	+ 5	+ 0	+ 9	+ 9	+ 6	+ 9	+ 5
3.	7	3	3	1	9	8	3	6	9	7
	+ 9	+ 6	+ 8	+ 9	+ 6	+ 4	+ 7	+ 6	+ 9	+ 9
4.	15	11	14	17	11	12	12	15	17	12
	— 6	— 2	— 7	— 9	— 6	— 7	— 0	— 8	— 8	— 7
5.	14	16	13	18	12	16	15	13	14	11
	— 8	— 9	— 5	— 9	— 6	— 8	— 6	— 7	— 5	— 9
6.	12	15	13	12	11	16	15	12	11	14
	— 6	— 9	— 8	— 9	— 2	— 7	— 9	— 3	— 7	— 6

7. Zähle Zusammen! (Schnellrechnen!)

a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
3	7	4	8	4	9	8
2	2	8	3	7	9	5
5	0	0	2	3	8	0
1	6	6	7	9	8	4
7	8	7	6	0	7	9
6	9	0	0	8	7	7
9	3	5	4	7	6	5
4	5	9	9	5	6	6

17. 99 − 2 = 97
97 − 2
bis 1

18. 99 − 3 = 96
96 − 3
bis 0

19. 100 − 4 = 96
96 − 4
bis 0

20. 97 − 5 = 92
92 − 5
bis 2

21. 100 − 6 =
bis 4

22. 100 − 7 =
bis 2

23. 100 − 8 =
bis 4

24. 100 − 9 =
bis 1

25. 100 − 2 = 98
98 − 3 = 95
95 − 2 = 93
93 − 3

26. 98 − 4 = 94
94 − 5 = 89
89 − 4 = 85
85 − 5

27. 96 − 3 = 93
93 − 6 = 87
87 − 3 = 84
84 − 6

28. 97 − 9 = 88
88 − 7 = 81
81 − 9 = 72
72 − 7

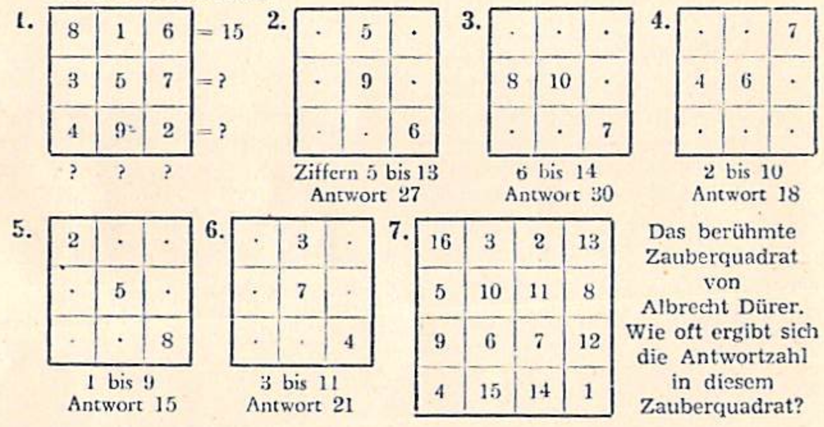
29. 21 − 6 − 7
44 − 9 − 5
53 − 8 − 9
62 − 6 − 8

30. 95 − 8 − 3
82 − 7 − 6
72 − 9 − 8
61 − 5 − 7

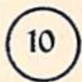
31. 53 − 7 − 8
71 − 3 − 9
94 − 7 − 8
55 − 9 − 8

Merkwürdige Quadrate.

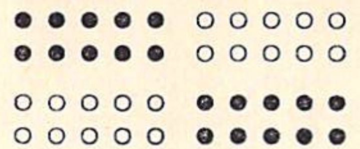
Kannst du zaubern?



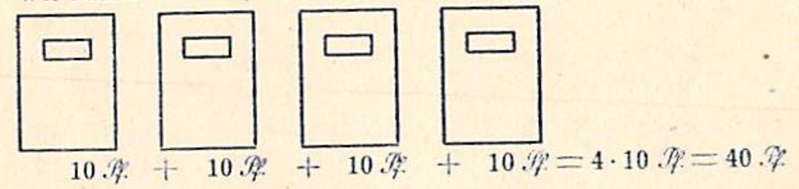
Jetzt lernen wir das Einmaleins.



1. Male eine Hundertertafel so in 2 Farben aus und bewahre sie gut auf!



Wir kaufen 4 Hefte, das Stück zu 10 Pf



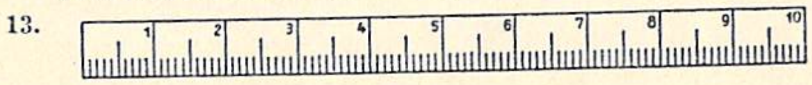
2. Male und schreibe ebenso! 6, 3, 7, 8 Hefte.
3. Kaufe für 20, 30, 50, 70, 60 Pf Hefte!
4. Wenn du die Antwort noch nicht auswendig weißt, so rechne aus!

a)	b)	c)	d)	e)
2 · 10	2 · 10	3 · 10	4 · 10	5 · 10
5 · 10	4 · 10	9 · 10	6 · 10	7 · 10
10 · 10	6 · 10	7 · 10	8 · 10	10 · 10

5. Wieviel Zehnpfennigstücke kannst du einwechseln für 10; 30; 50; 70; 90; 100 Pf?
6. Wechsle 2 (5, 4, 8, 3, 7, 9, 6, 10) Zehner in Pf um!
7.

a)	b)	c)	d)
10 = 1 · 10	20 = 2 · 10	30 = 3 · 10	40 = 4 · 10
30 = · 10	40 = · 10	70 = · 10	80 = · 10
50 = · 10	60 = · 10	90 = · 10	100 = · 10

8. Ein Bleistift kostet 10 Pf. Hans braucht 3 (4, 2, 5) Bleistifte.
9. Anna soll 3 (4, 5, 6) Briefmarken holen; eine kostet 10 Pf.
10. Ein Heft kostet 10 Pf, Hans braucht 3 und Anna 2 Hefte.
11. Vater verdient an einem Tage 10 DM, wieviel in einer Woche?
12. Wieviel kosten 5 (4, 8, 3, 9, 2, 6, 7, 10) Schachteln Streichhölzer, wenn man für eine Schachtel 10 Pf bezahlen muß?
13.



Schreibe die cm über den Strich!

14. Zeige 4 cm (8, 2, 7, 6, 1, 5, 4, 9, 10 cm) und sage, wieviel mm es sind!
15. Wie oft kannst du 10 Pf von 50 Pf wegnehmen? (10 ist in 50 5 mal enthalten.)
16. Wie oft ist 10 in 20, 40, 60, 80, 50, 30, 70, 90 enthalten?
17. Schneide ein 10 cm langes Stäbchen! Untersuche am Metermaß, wie oft es in 40, 60, 80, 50, 70, 90, 10 cm steckt!

18. Wie oft ist 10 in 80, 60, 20, 40, 50, 30, 70, 100, 90, 10 enthalten?

19. Wir kaufen uns *Buntstifte*, das Stück für 10 Pf. Wieviel kosten 4 Stück? usw. — Wieviel Buntstifte bekommst du für 50 Pf? für 30 Pf, 60 Pf, 80 Pf, 20 Pf, 90 Pf? für 1 DM?

20. 2 · 10,	10 in 50,	3 · 10,	10 in 60,	4 · 10,	10 in 70
6 · 10,	10 in 40,	7 · 10,	10 in 30,	8 · 10,	10 in 80

21. Liese und Lotte sagen: Unsere *Puppen* vom Weihnachtsmann müssen schöne blaue *Haarschleifen* haben. Mutter schenkt den Mädchen 40 cm Band. Davon schneiden sie 10 cm lange Stücke ab.

22. Hans hat in seiner Spardose 3 Zehner und 7 Pf. Wieviel Pf sind das? Bilde ähnliche Aufgaben!

23. Werner sagt: „Mir fehlen an 7 Zehnern noch 5 Pf. Bilde ähnliche Aufgaben!

24.	25.	26.	27.	28.
3 · 10 + 5	8 · 10 − 2	2 · 10 + 9	5 · 10 − 4	5 · 10 + 7
5 · 10 + 9	6 · 10 − 6	4 · 10 − 6	9 · 10 + 7	7 · 10 − 3
7 · 10 + 2	5 · 10 − 9	6 · 10 + 5	7 · 10 − 5	9 · 10 + 9
6 · 10 + 7	7 · 10 − 3	8 · 10 − 1	5 · 10 + 9	2 · 10 − 6
9 · 10 + 6	9 · 10 − 7	7 · 10 + 4	8 · 10 − 2	6 · 10 + 1
3 · 10 + 2	10 · 10 − 2	5 · 10 − 3	4 · 10 + 8	8 · 10 − 4

29. Zigaretten werden in Schachteln zu 10 Stck. verpackt. Vater kauft 3 Schachteln, er hat noch 4 Zigaretten.

30. Vater hat 3 Zehnmarkscheine, einen Fünf- und einen Zweimarkschein in seiner Brieftasche.

31. Wechsle 85, 72, 63, 49, 57, 66, 81, 92, 84, 43, 59, 82, 74, 32 Pf in Zehner und Pfennige um! Welche Aufgabe ist jedesmal zu rechnen?

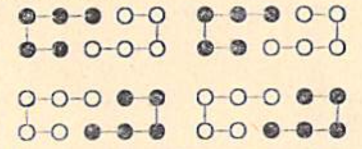
32. Eine Arbeiterin verpackt 90, 100, 80, 75, 88, 92, 63, 84 Zigaretten in Schachteln zu je 10 Stck.

33. $50 = 5 \cdot 10$; $51 = 5 \cdot 10 + ?$; $85 = ? \cdot 10 + ?$

34. Rechne ähnlich so mit Hilfe des Einmalzehn! 81, 61, 11, 22, 42, 62, 73, 53, 33, 44, 74, 94, 85, 75, 55, 26, 76, 36, 17, 27; 57, 58, 88, 98, 29, 39, 99, 51, 73, 84, 95, 46, 67, 78, 89.



1. Male eine Hundertertafel so in 2 Farben aus und binde immer 5 zusammen:



2. Wir bauen auf:
$5 + 5 = 2 \cdot 5 = 10$
$5 + 5 + 5 = 3 \cdot 5 = 15$
usw.

3. Merktafel

a	b		c
$2 \cdot 5 = 10$	$5 \cdot 5 = 25$		$10 \cdot 5 = 50$
$3 \cdot 5 =$	$4 \cdot 5 =$	$6 \cdot 5 =$	$9 \cdot 5 =$
		$7 \cdot 5 =$	$8 \cdot 5 =$

4. a) $3 \cdot 5$ / $6 \cdot 5$ / $9 \cdot 5$ b) $2 \cdot 5$ / $4 \cdot 5$ / $8 \cdot 5$ c) $5 \cdot 5$ / $10 \cdot 5$ / $9 \cdot 5$ d) $7 \cdot 5$ / $8 \cdot 5$ / $6 \cdot 5$

5. Wieviel Finger sind an 2, 4, 6, 8, 3, 7, 9, 5 Händen? Welche Aufgabe mußt du jedesmal rechnen?
6. Wieviel DM sind 3, 5, 7, 9, 8, 6, 2, 4 Fünfmarkscheine?
7. Walter hat in seiner Spardose 4, 8, 6, 5, 7, 9 Fünfpfennigstücke.
8. Du sollst für Vater von der Post 3, 7, 5, 6, 4, 8 Fünfpfennigmarken holen. Rechne jedesmal gut nach!
9. a) $5 = 1 \cdot 5$ / $15 = \ \cdot 5$ / $25 = \ .5$ b) $10 = 2 \cdot 5$ / $30 = \ \cdot 5$ / $40 = \ \cdot 5$ c) $15 = 3 \cdot 5$ / $35 = \ \cdot 5$ / $45 = \ \cdot 5$ d) $20 = 4 \cdot 5$ / $50 = \ \cdot 5$ / $35 = \ \cdot 5$
10. In einem Beutel sind 35 Bohnen. Sieh zu, wie oft du 5 herausnehmen kannst (5 in 35 = 7 mal)! Untersuche es auch mit 20, 40, 50, 15, 25 Bohnen!
11. Schneide dir ein Fünferstäbchen (5 cm lang)! Lege es auf das Metermaß und untersuche, wie oft es in 15, 25, 45, 10, 20, 40, 50, 5 cm steckt!
12. 5 in 5 = 1 mal / 5 in 10 = / bis / 5 in 50 =
13. 5 in 10 / 5 in 20 / 5 in 5 / 5 in 15
14. 5 in 25 / 5 in 35 / 5 in 45 / 5 in 30
15. 5 in 20 / 5 in 40 / 5 in 50 / 5 in 35
16. Walter hat 20, 40, 10, 50, 25, 35, 15, 45 Pf in Fünfpfennigstücken.

17. Vater kaufte Äpfel für 20 (15, 25, 30) DM und bezahlte mit Fünfmarkscheinen. Wieviel Fünfmarkscheine mußte er geben?

18. Du holst von der Post für 15, 35, 45, 20, 40, 50 Pf Fünfpfennigmarken. Wieviel bekommst du jedesmal?

19.

a)	b)	c)	d)	e)
$3 \cdot 5 + 2$	$8 \cdot 5 - 2$	$6 \cdot 5 + 3$	$7 \cdot 5 - 6$	$9 \cdot 5 - 7$
$7 \cdot 5 + 8$	$6 \cdot 5 - 4$	$8 \cdot 5 - 6$	$9 \cdot 5 + 2$	$7 \cdot 5 + 9$
$5 \cdot 5 + 6$	$4 \cdot 5 - 7$	$4 \cdot 5 + 9$	$3 \cdot 5 - 9$	$5 \cdot 5 - 8$
$9 \cdot 5 + 9$	$7 \cdot 5 - 6$	$3 \cdot 5 - 4$	$5 \cdot 5 + 8$	$3 \cdot 5 + 6$
$4 \cdot 5 + 2$	$9 \cdot 5 - 7$	$7 \cdot 5 + 3$	$7 \cdot 5 - 9$	$8 \cdot 5 - 9$
$6 \cdot 5 + 4$	$5 \cdot 5 - 8$	$9 \cdot 5 - 2$	$9 \cdot 5 + 8$	$6 \cdot 5 + 7$

20. Vater zählt sein Geld nach. Er hat 7 Fünfmarkscheine, einen Zweimarkschein und einen Markschein.

21. Hans hat in der Spardose 9 Fünfpfennigstücke. Die Tante schenkt ihm noch 3 Pf.

22. Wechsle 35, 20, 45, 30, 25, 40, 15, 22, 41, 18, 29, 48, 27, 44, 49 Pf in Fünf- und Einpfennigstücke um! Welche Aufgabe ist jedesmal zu rechnen?

23. **Billige Sachen für 5 Pf.**

		Kaufe
1 Griffel	kostet 5 Pf	7, 5, 4, 8, 10, 3 Griffel
1 Tintenwischer	„ 5 Pf	6, 3, 2 Stück
1 Karte	„ 5 Pf	3, 5, 9, 2 Stück
1 Schachtel Heftzwecken	„ 5 Pf	für 20, 40, 50 Pf
1 kleines Heft	„ 5 Pf	für 10, 30, 70 Pf, 1 DM
1 Haarspange	„ 5 Pf	für 50, 20, 30 Pf.

Bezahle immer mit 1 DM! Wieviel Pf bekommst du zurück?

24.

a	b	c	d	e	f
$2 \cdot 5$	$4 \cdot 5$	$6 \cdot 5$	$8 \cdot 5$	$2 \cdot 5 + 7$	$3 \cdot 5 + 9$
5 in 20	5 in 35	5 in 40	5 in 50	$6 \cdot 5 - 9$	$7 \cdot 5 - 8$
5 in 25	$5 \cdot 5$	$7 \cdot 5$	$9 \cdot 5$	$4 \cdot 5 + 8$	$5 \cdot 5 + 7$
$3 \cdot 5$	5 in 30	5 in 45	5 in 15	$8 \cdot 5 - 6$	$9 \cdot 5 - 6$

25. Welche Zahl ist 9, 7, 4, 8, 5 mal so groß wie 5?

26. Ich zähle von einer Zahl $4 \cdot 5$ ab und erhalte 80.

27. Zähle zu 6 $(3 \cdot 10)$; zu 8 $(2 \cdot 10)$; zu 15 $(3 \cdot 5)$; zu 20 $(6 \cdot 10)$!

28. Wieviel ist 70 mehr als $2 \cdot 10$; 80 mehr als $5 \cdot 10$; 100 mehr als $10 \cdot 5$?

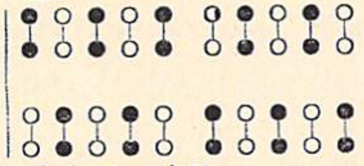
29. Wieviel ist $4 \cdot 5$ und $4 \cdot 10$ zusammen? $6 \cdot 5 + 10 \cdot 3 =$

Tägliche Übung:

34	43	56	35	81	76	56	41	64	55	72	18	29
+4	+5	+2	+3	+7	+2	+3	+7	+4	+4	+7	+8	+9
+6	+7	+8	+4	+5	+3	+6	+7	+4	+6	+7	+8	+9

2

1. Male eine Hundertertafel so in 2 Farben aus und binde immer 2 zusammen!



2. Mache es wie auf Seite 29, Aufgabe 2 und 3!

3.	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**	**8.**
$2 \cdot 2$	$2 \cdot 2$	$9 \cdot 2$	$5 \cdot 2$	$3 \cdot 2$	$4 \cdot 2$
$5 \cdot 2$	$4 \cdot 2$	$8 \cdot 2$	$7 \cdot 2$	$6 \cdot 2$	$7 \cdot 2$
$10 \cdot 2$	$6 \cdot 2$	$4 \cdot 2$	$9 \cdot 2$	$8 \cdot 2$	$10 \cdot 2$

9. Mutter kauft eine Dose mit 3, 5, 6, 10 Paar Würstchen.

10. Wieviel Personen seid ihr in eurer Familie? Jeder soll ein Paar Würstchen bekommen. Wieviel Würstchen muß Mutter besorgen?

11. 5, 7, 9, 4, 8, 6 Kinder strecken beide Arme hoch. Wie heißt jedesmal die Rechenaufgabe?

12. Wieviel Schuhe gehören zu 1 Paar? Der Schuhmacher hat 2, 4, 3, 5, 7 Paar Schuhe geflickt.

13. 6 Paar Schuhe sollen geputzt werden. 3 Paar sind fertig. Wieviel Schuhe müssen noch geputzt werden?

14. Für wieviel Paar Schuhe reichen 8, 12, 20, 14, 16 Sohlen?

15. 2, 20, 4, 40, 8, 80, 16, 12 Schnürbänder reichen für . . . Paar Schuhe.

16. Fritz hat 2, 4, 6, 5, 3, 7, 9 Paar Tauben.

17. In einer Bank sitzen 2 Kinder. In unserer Klasse sind a) 7 Bänke mit Mädchen, b) 9 Bänke mit Knaben.

18. Fritz hat 7, 6, 10, 5, 8, 9 Zweimarkscheine. Wieviel *DM* sind das?

1 Kilogramm (kg) sind 2 Pfund (Pfd.)

19. Mutter kauft 4, 5, 3, 2, 8, 10 kg Mehl (Zucker). Wieviel Pfund?

20. 1 l Wasser wiegt 1 kg. Wieviel Pfund wiegen 8, 6, 5, 9, 7, 10 l?

21. Vergleiche:



$5 \cdot 2$ $\qquad$ $2 \cdot 5$

Zur täglichen Übung:

1. Wie oft mußt du haben 5 *DM* | 5 Pfd. | 5 cm | 10 Stck | 10 Pfd.
wenn du haben willst 25 *DM* | 45 Pfd. | 35 cm | 100 Stck. | 100 Pfd.?

2. Berechne den Unterschied zwischen 14 und 22, 26 und 28, 57 und $6 \cdot 10$, 76 und 68, 85 und $8 \cdot 10$, 26 und $9 \cdot 5$, $7 \cdot 8$ und 25, $6 \cdot 8$ und 84!

3. 36 ± 8, 45 ± 6, 88 ± 9, 34 ± 7, 77 ± 8, $22 - 7$, $38 + 3$, $11 - 6$.

4. Von 17 bis 24, von 18 bis 9, von 25 bis 31, von 52 bis 45, von 37 bis 73?

22.	23.	24.	25.
$2 = 1 \cdot 2$	$4 = 2 \cdot 2$	$6 = 3 \cdot 2$	$8 = 4 \cdot 2$
$10 = \ \cdot 2$	$12 = \ \cdot 2$	$14 = \ \cdot 2$	$16 = \ \cdot 2$
$14 = \ \cdot 2$	$16 = \ \cdot 2$	$18 = \ \cdot 2$	$20 = \ \cdot 2$

26. Schneide dir Z w e i e r h ö l z c h e n (2 cm lang)! Wieviel kannst du auf dem M e t e r m a ß bis zur 6; 10; 14; 18; 20 legen?

27.	28.	29.	30.
2 in 2 = 1 mal	2 in 4	2 in 6	2 in 8
2 in 4 =	2 in 10	2 in 12	2 in 16
bis	2 in 14	2 in 16	2 in 12
2 in 20 =	2 in 18	2 in 20	2 in 18

31. Der Kaufmann verkauft 8, 10, 6, 20, 4, 8, 4, 24 Pfund Zucker. Wieviel kg sind das jedesmal? Wieviel kg zusammen?

32.	33.	34.	35.	36.
$7 \cdot 2 + 1$	$9 \cdot 2 - 4$	$4 \cdot 2 + 5$	$9 \cdot 2 - 8$	$6 \cdot 2 + 7$
$9 \cdot 2 + 3$	$8 \cdot 2 - 5$	$6 \cdot 2 - 3$	$7 \cdot 2 + 5$	$4 \cdot 2 - 5$
$8 \cdot 2 + 6$	$7 \cdot 2 - 4$	$8 \cdot 2 + 7$	$5 \cdot 2 - 6$	$8 \cdot 2 + 7$
$5 \cdot 2 + 9$	$6 \cdot 2 - 9$	$10 \cdot 2 - 4$	$8 \cdot 2 + 7$	$10 \cdot 2 - 4$
$4 \cdot 2 + 4$	$7 \cdot 2 - 7$	$5 \cdot 2 + 9$	$6 \cdot 2 - 9$	$7 \cdot 2 + 9$
$3 \cdot 2 + 5$	$8 \cdot 2 - 9$	$7 \cdot 2 - 8$	$4 \cdot 2 + 5$	$9 \cdot 2 - 7$

37. Wieviel sind 5, 8, 7, 3, 6, 2, 9, 10 Paar + 1, + 5, + 7, − 1, − 3, − 7? Rechne vor! ($5 \cdot 2 + 1 = 11$ usw.)

38. 6, 3, 9, 4, 8, 10, 5 Zweimarkscheine + 3 Markscheine.

39. Rechne aus, wie oft 2 in 11, 17, 9, 5, 18, 13, 19, 7, 3 enthalten ist! (z. B. 2 in 11 = 5 mal, Rest 1).

40. 18 Knaben sollen zu Paaren antreten. 17 Mädchen sollen sich zu zweien in die Bänke setzen.

---

	a	b	c	d	e	f
41.	$2 \cdot 2$	$6 \cdot 2$	$2 \cdot 5$	$8 \cdot 2$	$6 \cdot 2 - 9$	$6 \cdot 2 + 9$
	2 in 8	2 in 10	5 in 25	2 in 14	$2 \cdot 2 + 8$	$6 \cdot 5 - 6$
	$3 \cdot 2$	$7 \cdot 2$	$3 \cdot 5$	$8 \cdot 5$	$3 \cdot 2 + 7$	$7 \cdot 2 + 8$
	2 in 4	2 in 18	5 in 30	5 in 45	$7 \cdot 2 - 6$	$7 \cdot 5 - 9$
	$4 \cdot 2$	$8 \cdot 2$	$4 \cdot 5$	$9 \cdot 2$	$4 \cdot 2 + 9$	$8 \cdot 2 + 5$
	2 in 2	2 in 14	5 in 35	2 in 12	$8 \cdot 2 - 7$	$8 \cdot 5 - 7$
	$5 \cdot 2$	$9 \cdot 2$	$6 \cdot 5$	$9 \cdot 5$	$4 \cdot 2 + 6$	$9 \cdot 2 + 4$
	2 in 16	2 in 20	5 in 40	5 in 50	$9 \cdot 2 - 7$	$9 \cdot 5 - 8$

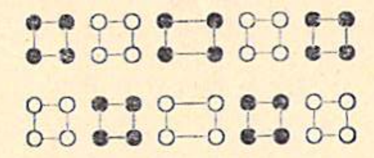
Zur täglichen Übung:

1. **Berechne den Unterschied von 17 und 25; 36 und 48; 72 und 86 usw.! von 54 und $6 \cdot 10$; von 28 und $3 \cdot 10$; von 32 und $5 \cdot 5$; von $5 \cdot 10$ und 52; von $8 \cdot 2$ und 19; von $7 \cdot 2$ und 22!**
2. **52 ± 9; 84 ± 8; 63 ± 7; 69 ± 4; 88 ± 9; 75 ± 8; 82 ± 5.**

5 Pf in	20	30	70	90	100	45	35	25	15	Pf
2 cm in	10	20	30	60	80	100	14	8	18	cm
10 DM in	30	80	90	20	70	10	30	50	40	DM



1. Male eine Hundertertafel so in 2 Farben aus und binde immer 4 zusammen.



2. Wie Seite 29, Aufgabe 2 und 3.

3.	4.	5.	6.	7.	8.
$2 \cdot 4$	$2 \cdot 4$	$8 \cdot 4$	$7 \cdot 4$	$9 \cdot 4$	$6 \cdot 4$
$5 \cdot 4$	$4 \cdot 4$	$7 \cdot 4$	$5 \cdot 4$	$3 \cdot 4$	$8 \cdot 4$
$10 \cdot 4$	$6 \cdot 4$	$9 \cdot 4$	$10 \cdot 4$	$8 \cdot 4$	10 4

9. Bilde Aufgaben mit dem Einmaleins mit 4!

10. Kinder stellen sich zu vieren auf. Wieviel sind in 5, 7, 3, 9 Reihen?

11. In einer Bank sitzen 4 Schüler. Wieviel in 8, 4, 6, 9, 10 Bänken?

12 Was kostet 4 *Pf*? Was kostet 4 *DM*? Bilde dazu Aufgaben!

13. Ein Schmied hat 8; 16; 24; 32; 40 Hufeisen aufgeschlagen.

14. Einige R e c h e n g e s c h i c h t e n aus der S c h m i e d e!

15.	16.	17.	18.
$4 = 1 \cdot 4$	$8 = 2 \cdot 4$	$12 = 3 \cdot 4$	$16 = 4 \cdot 4$
$12 = \ \cdot 4$	$16 = \ \cdot 4$	$20 = \ \cdot 4$	$40 = \ \cdot 4$
$24 = \ \cdot 4$	$32 = \ \cdot 4$	$28 = \ \cdot 4$	$36 = \ \cdot 4$

19. Schneide dir V i e r e r h ö l z c h e n und miß damit auf deinem M e t e r m a ß e!

T ä g l i c h e Ü b u n g : Rechne so schnell, wie möglich!

a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
5	6	3	6	9	8	4	6
+ 2	+ 1	+ 3	+ 6	+ 8	+ 7	+ 5	+ 7
+ 2	+ 2	+ 3	+ 6	+ 5	+ 9	+ 6	+ 8
+ 7	+ 5	+ 8	+ 6	+ 6	+ 6	+ 7	+ 9

20.	21.	22.	23.
4 in 4 = 1 mal	4 in 8	4 in 12	4 in 32
4 in 8 =	4 in 16	4 in 20	4 in 40
bis	4 in 24	4 in 28	4 in 24
4 in 40 =	4 in 36	4 in 40	4 in 36

24. Verwandle die Aufgaben 21 bis 23 in solche mit Abziehen!

25.	26.	27.	28.	29.
6 · 4 + 3	7 · 4 — 6	5 · 4 — 3	6 · 4 + 7	3 · 4 — 5
8 · 4 + 5	9 · 4 — 3	7 · 4 + 5	8 · 4 — 5	7 · 4 + 6
4 · 4 + 2	5 · 4 — 7	3 · 4 — 8	4 · 4 — 8	9 · 4 — 7
3 · 4 + 7	3 · 4 — 5	9 · 4 + 6	2 · 4 + 7	5 · 4 + 9
5 · 4 + 6	8 · 4 — 4	6 · 4 — 7	9 · 4 — 5	2 · 4 + 6

30. Zähle zu den Antworten der Aufgaben 6 bis 8 zuerst nacheinander 7, 5, 9, 8 hinzu, dann zieh 6, 8, 9, 7 davon ab!

(Z. B. 7 · 4 + 7 = 35)

31. Sieh nach, wie oft 4 in 21, 17, 25, 33, 10, 22, 34, 18, 7, 11, 23, 19, 27, 35 und 39 enthalten ist! (Z. B. 4 in 21 = 5 mal, Rest 1.)

32.	33.	34.	35.
9 = 2 · 4 + 1	10 = 2 · 4 +	17 = 4 · 4 +	15 = 3 · 4 +
17 = · 4 +	14 = · 4 +	23 = · 4 +	29 = · 4 +
21 = · 4 +	26 = · 4 +	31 = · 4 +	19 = · 4 +
33 = · 4 +	34 = · 4 +	11 = · 4 +	39 = · 4 +
37 = · 4 +	22 = · 4 +	25 = · 4 +	35 = · 4 +

36 In einer Bank sitzen 4 Schüler. Wieviele Bänke müssen in der Klasse sein, wenn 24, 32, 28, 20, 40, 36, 25, 33, 37, 30, 38, 31 Kinder Platz haben sollen?

37. Wieviel Reihen zu vieren gibt es, wenn 32, 40, 36, 28, 30, 35, 39, 23 Turner sich aufstellen?

38. 1 Sack Kartoffeln kostet 4 *DM*. Wieviel erhält man für 12, 20, 16, 24, 36, 40, 32 *DM*?

39. Der Wagenbauer hat 24, 36, 16, 32, 40 Räder stehen. Wieviel neue Wagen kann er damit bauen?

40. Zähle auf dem Damebrett erst die schwarzen, dann die weißen Felder. Wer kann's am schnellsten?

41.

a	b	c	d	e	f
4 · 4	7 · 4	5 · 5	7 · 2	6 · 4 + 9	6 · 4 + 7
4 in 20	4 in 16	5 in 30	2 in 18	8 · 4 — 5	6 · 5 — 9
6 · 4	8 · 4	7 · 4	8 · 4	7 · 4 + 8	7 · 4 + 6
4 in 12	4 in 28	4 in 36	4 in 24	9 · 4 — 7	7 · 5 — 8
5 · 4	9 · 4	9 · 5	8 · 5	4 · 4 + 5	8 · 4 + 9
4 in 36	4 in 24	5 in 35	5 in 45	5 · 4 — 9	8 · 5 — 3
3 · 4	10 · 4	9 · 2	9 · 4	3 · 4 + 9	9 · 4 + 5
4 in 40	4 in 32	2 in 14	4 in 28	10 · 4 — 7	9 · 5 — 6



1. Male eine Hundertertafel so in 2 Farben aus und binde immer 8 zusammen.

2. Wie Seite 29, Aufgabe 2 und 3.

3.	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**	**8.**
2 · 8	3 · 8	6 · 8	7 · 8	3 · 8	6 8
5 · 8	9 · 8	3 · 8	9 · 8	7 · 8	4 · 8
10 · 8	4 · 8	8 · 8	6 · 8	10 · 8	9 · 8

9. Stelle Aufgaben aus dem Einmaleins mit Acht!

10. Ein Fenster hat 8 Scheiben. Wieviel Scheiben gebraucht der Glaser für 7, 6, 9, 4, 8, 3, 10 Fenster?

11. Der Vater arbeitet täglich 8 Stunden, wieviel Stunden also an 4, 2, 6, 8, 7, 3, 5, 9 Arbeitstagen, in 1 Arbeitswoche?

12. a) 1 m Stoff kostet 8 *DM*. Mutter kauft 3, 6, 5, 2 m.
b) Was kannst du für 8 *Pf* kaufen? Bilde dazu Aufgaben!

13.	**14.**	**15.**	**16.**
8 = 1 · 8	16 = 2 · 8	24 = 3 · 8	32 = 4 · 8
24 = · 8	32 = · 8	56 = · 8	64 = · 8
40 = · 8	48 = · 8	80 = · 8	72 = · 8

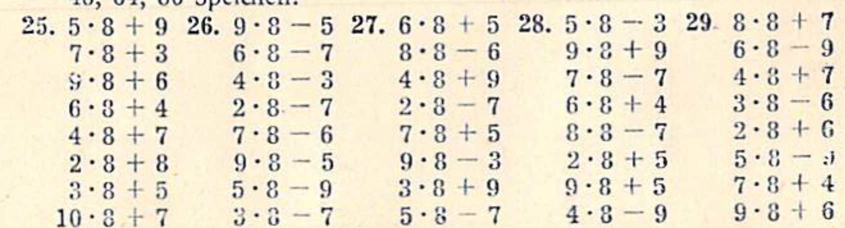
17. Miß an deiner ausgemalten Hundertertafel, wie oft 8 in 32, 16, 48, 72, 80, 24, 40, 56, 64 enthalten ist!

18.	**19.**	**20.**	**21.**
8 in 8 = 1 mal	8 in 16	8 in 24	8 in 80
8 in 16 =	8 in 32	8 in 40	8 in 64
bis	8 in 48	8 in 56	8 in 56
8 in 80 =	8 in 64	8 in 72	8 in 72

22. Ein Wagenrad hat 8 Speichen. Wieviel Speichen haben 5, 3, 2, 4, 9 Räder?

23. Wieviel Räder gehören zu 8, 7, 10, 6, 5 Ackerwagen?

24. Wieviel Räder macht der Stellmacher aus 40, 16, 32, 48, 64, 80 Speichen?



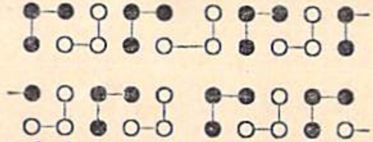
25.	**26.**	**27.**	**28.**	**29.**
5 · 8 + 9	9 · 8 − 5	6 · 8 + 5	5 · 8 − 3	8 · 8 + 7
7 · 8 + 3	6 · 8 − 7	8 · 8 − 6	9 · 8 + 9	6 · 8 − 9
9 · 8 + 6	4 · 8 − 3	4 · 8 + 9	7 · 8 − 7	4 · 8 + 7
6 · 8 + 4	2 · 8 − 7	2 · 8 − 7	6 · 8 + 4	3 · 8 − 6
4 · 8 + 7	7 · 8 − 6	7 · 8 + 5	8 · 8 − 7	2 · 8 + 6
2 · 8 + 8	9 · 8 − 5	9 · 8 − 3	2 · 8 + 5	5 · 8 − 3
3 · 8 + 5	5 · 8 − 9	3 · 8 + 9	9 · 8 + 5	7 · 8 + 4
10 · 8 + 7	3 · 8 − 7	5 · 8 − 7	4 · 8 − 9	9 · 8 + 6

	m		kg		Kühe		Nüsse
30.	5 · 4	31.	9 · 8	32.	4 · 2	33.	8 + 8
	2 · 8		3 · 8		10 · 4		8 − 8
	9 · 5		8 · 5		4 · 4		8 · 8
	6 · 5		4 · 8		7 · 8		8 in 8
	9 · 4		8 · 4		1 · 1		10 · 8
	4 · 9		10 · 4		2 · 2		10 − 8
	2 · 8		4 · 10		4 · 4		10 + 8
	8 · 2		6 · 4		5 · 5		8 · 10
	7 · 2		7 · 10		8 · 8		9 · 8
	9 · 2		8 · 8		10 · 10		6 · 5

34.					
3 · 8	7 · 8	5 · 5	6 · 8	3 · 8 + 7	8 · 8 + 7
8 in 40	8 in 64	5 in 40	8 in 72	5 · 8 − 9	7 · 4 − 9
4 · 8	9 · 8	5 · 8	6 · 5	7 · 8 + 6	9 · 5 + 8
8 in 24	8 in 56	8 in 64	5 in 50	9 · 8 − 5	8 · 4 − 6
6 · 8	8 · 8	5 · 4	6 · 4	4 · 8 + 9	7 · 5 + 9
8 in 32	8 in 48	4 in 36	4 in 24	8 · 8 − 7	9 · 4 − 7
10 · 8	5 · 8	5 · 2	6 · 2	2 · 8 + 6	7 · 8 + 6
8 in 72	8 in 80	2 in 20	2 in 18	6 · 8 − 9	9 · 2 − 8

3

1. Male eine Hundertertafel so in zwei Farben aus und binde immer 3 zusammen!



2. Wie Seite 29, Aufgabe 2 und 3.

3.	4.	5.	6.	7.	8.
3 · 3	2 · 3	7 · 3	8 · 3	7 · 3	5 · 3
5 · 3	4 · 3	9 · 3	6 · 3	9 · 3	8 · 3
10 · 3	6 · 3	10 · 3	9 · 3	10 · 3	6 · 3

9. In einer Klasse sind Bänke mit 3 Sitzen. Wieviel Kinder können auf 6, 9, 2, 7, 8, 4, 5 Bänken sitzen?
10. In jeder Bank sitzen 3 Schüler. In unserer Klasse sind 7 Reihen mit Mädchen und 9 Reihen mit Knaben. a) Wieviel Mädchen, b) Wieviel Knaben sind da? c) Wieviel Knaben sind mehr da?

Das kann ich noch!

19	38	57	76	88	29	67	48	+8	6
42	31	54	65	33	92	81	74	−9	7

11. In einer anderen Klasse sind 8 Dreisitzer und 4 Zweisitzer. Für wieviel Kinder ist dort Platz?

12. Der Drechsler hat noch 12 (21, 15, 9, 24, 6, 18, 27) Schemelbeine auf Lager. Für wieviel Schemel reicht das?



13. Zweibein saß auf Dreibein und aß Einbein; da kam Vierbein und nahm Zweibein das Einbein weg. Zweibein nahm Dreibein und warf es nach Vierbein. Nun rate!

14. Wieviel mußt du für 5 (2, 8, 7, 9, 4, 6, 3) Federn zahlen, wenn eine 3 Pf kostet?

15. Wieviel Federn zu 3 Pf erhältst du für 18 (6, 12, 21, 9, 27) Pf?

16.	**17.**	**18.**	**19.**
$3 = 1 \cdot 3$	$6 = 2 \cdot 3$	$9 = 3 \cdot 3$	$12 = 4 \cdot 3$
$12 = \ \ \cdot 3$	$15 = \ \ \cdot 3$	$24 = \ \ \cdot 3$	$27 = \ \ \cdot 3$
$18 = \ \ \cdot 3$	$21 = \ \ \cdot 3$	$30 = \ \ \cdot 3$	$21 = \ \ \cdot 3$

20. Schneide dir Dreierhölzchen und miß damit auf deinem Metermaße!

21.	**22.**	**23.**	**24.**
3 in 3 = 1 mal	3 in 6	3 in 3	3 in 15
3 in 6 =	3 in 15	3 in 12	3 in 24
bis	3 in 9	3 in 21	3 in 30
3 in 30 =	3 in 18	3 in 27	3 in 21

25. Verwandle die Aufgaben 22 bis 24 in solche mit Abziehen!

---

26. Zähle zu den Antworten der Aufgaben 6 bis 8 zuerst nacheinander 2, 4, 6, 7, 9 hinzu, dann zieh 1, 5, 7, 8, 4 davon ab!

27. Rechne $10 = 3 \cdot 3 + 1$; $22 = 7 \cdot 3 + 1$; ähnlich so mit 25, 16, 7, 28, 31, 17, 11, 23, 20, 8, 14, 32!

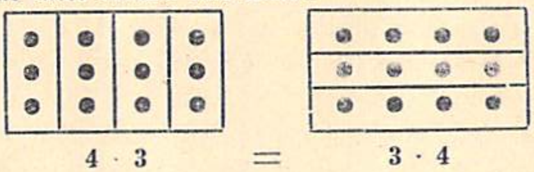
28. Rechne 3 in 30, 18, 27, 3, 12, 24, 9, 6, 15, 21!

29. Ein Drechsler fertigt 6, 18, 24, 30, 15, 12, 9 Schemelbeine an. Wieviel Schemel gibt das jedesmal?

30. 24, 21, 27, 30, 15, 23 Knaben treten in Reihen zu dreien an.

31. Wieviel Federn zu 3 Pf kannst du kaufen, wenn du 6 (18, 12, 15, 24, 27, 30) Pf hast?

32. Vergleiche diese Kästen mit Eiern!



$4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$

Male ähnliche Kästen mit Christbaumkugeln!

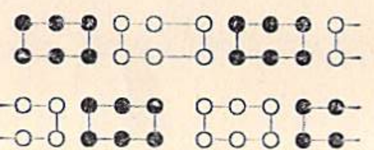
33. Zeige mit dem Deckblatt auf deinen Einmaleinsblättern und vergleiche 5 · 4 mit 4 · 5; 10 · 2 mit 2 · 10; 8 · 4 mit 4 · 8; 5 · 3 mit 3 · 5!

34. Gib noch mehr solche Paare an!

	a	b	c	d	e	f
35.	7 · 3	6 · 3	7 · 4	8 · 3	9 · 3 + 4	6 · 8 + 7
	3 in 15	3 in 21	4 in 40	3 in 21	9 · 3 — 7	6 · 3 — 9
	8 · 3	10 · 3	7 · 5	8 · 5	9 · 8 + 9	6 · 4 + 7
	3 in 18	3 in 24	3 in 24	5 in 45	9 · 5 — 7	6 · 5 — 4
	3 · 3	5 · 3	7 · 5	8 · 2	8 · 8 + 6	8 · 3 + 8
	3 in 30	3 in 27	5 in 40	2 in 18	8 · 4 — 5	9 · 8 — 9
	4 · 3	3 · 3	7 · 2	8 · 4	8 · 2 + 5	7 · 2 + 8
	3 in 9	3 in 12	2 in 16	4 in 36	8 · 5 — 9	7 · 3 — 9
	9 · 2	9 · 3	9 · 4	9 · 5	8 · 3 + 7	7 · 4 + 9



1. Male eine Hundertertafel so in zwei Farben aus und binde immer 6 zusammen!



2. Wie Seite 29, Aufgabe 2 und 3.

3.	4.	5.	6.	7.	8.
2 · 6	2 · 4	3 · 6	6 · 6	7 · 6	4 · 6
5 · 6	4 · 6	5 · 6	8 · 6	9 · 6	7 · 6
10 · 6	6 · 6	7 · 6	10 · 6	8 · 6	9 · 6

9. Stelle Aufgaben mit dem Einmalsechs!

10. Vater verdient täglich 6 DM. Er arbeitet 2, 4, 5, 3, 8, 6, 7, 9, 10 Tage.

11. Eine Schulwoche (Arbeitswoche) hat 6 Tage. Du gehst 5, 7, 9, 10, 4, 6, 8, 2 Wochen in die Schule, ohne zu fehlen.

12. Vater war 2 (3, 4, 5) Wochen krank. Wiev. Arbeitstage fielen aus?

13. An einem Hause sind 10, 8, 9, 7 Fenster mit je sechs Scheiben.

14. 1 m Stoff kostet 6 DM. Mutter kauft 2, 5, 8, 4, 7, 3, 9, 10 m!

15. Was kann man für 6 Pf (6 DM) kaufen? Bilde selbst dazu Aufgaben!

---

16. 6 = 1 · 6	**17.** 12 = 2 · 6	**18.** 18 = 3 · 6	**19.** 24 = 4 · 6
18 = · 6	24 = · 6	42 = · 6	60 = · 6
30 = · 6	36 = · 6	54 = · 6	48 = · 6

20. Schneide dir S e c h s e r h ö l z c h e n und miß damit auf deinem M e t e r m a ß !

21. 6 in 6 = 1 mal	**22.** 6 in 12	**23.** 6 in 6	**24.** 6 in 54
6 in 12 =	6 in 24	6 in 18	6 in 42
bis	6 in 36	6 in 42	6 in 60
6 in 60 =	6 in 48	6 in 30	6 in 48

25. Zähle zu den Antworten der Aufgaben 6 bis 8 nacheinander 5, 7, 9, 8, 4 hinzu und ziehe dann 3, 5, 9, 8, 6 davon ab!

26. Als Hans Scharlach hatte, mußte er 4 Wochen und 5 Tage in der Schule fehlen. Wieviel Schultage hat er versäumt?

27. Ostern gibt es 2 Wochen, im Sommer 4 Wochen und im Herbst 2 Wochen Ferien. Wieviel Schultage fallen in den verschiedenen Ferien aus?

28. Rechne: 6 in 30, 42, 24, 36, 54, 60, 12, 18, 48.

29. Wieviel Briefmarken erhält man für 30, 60, 24, 36, 18, 12, 42, 48 Pf, wenn das Stück 6 Pf kostet?

30.

a	b	c	d	e	f	g
3 · 6	6 · 6	8 · 3	7 · 6	9 · 4	10 · 8	10 · 3
6 in 30	6 in 18	3 in 27	6 in 12	4 in 32	8 in 56	3 in 18
4 · 6	7 · 6	8 · 4	7 · 5	9 · 5	10 · 6	10 · 4
6 in 36	6 in 24	4 in 40	5 in 45	5 in 30	7 in 42	4 in 36
5 · 6	9 · 6	8 · 8	7 · 2	9 · 6	10 · 2	10 · 5
6 in 48	6 in 42	8 in 72	2 in 18	8 in 48	2 in 16	5 in 40
10 · 6	8 · 6	8 · 5	7 · 4	9 · 3	10 · 3	9 · 3
6 in 54	6 in 60	5 in 30	4 in 36	3 in 21	3 in 18	3 in 24
7 · 2	7 · 3	7 · 5	7 · 8	7 · 4	7 · 6	9 · 8

Nimm jede Zahl von a mit den Zahlen von b mal!

31. a) 2; 4; 8; 10; 5; 3; 6. b) 3; 5; 7; 9; 2; 4; 6; 8; 10.

32.

a	Miß passende	20;	30;	40;	50;	60;	15;	25;	35;	45
b	Zahlen in	10;	20;	30;	15;	25;	12;	18;	25;	32

Tägliche Übung: Ergänze die fehlenden Zahlen und zeichne!

6	8	?	7	9	5	?	?	6	8	?	?	9
?	?	4	?	?	?	8	3	?	?	9	8	?
10	6	13	16	5	12	3	10	15	2	6	17	5



1 Male eine Hundertertafel so in zwei Farben aus und binde immer 9 zusammen!

2. Wie Seite 29, Aufgabe 2 und 3.

3.	4.	5.	6.	7.	8.
$2 \cdot 9$	$3 \cdot 9$	$6 \cdot 9$	$7 \cdot 9$	$2 \cdot 9$	$8 \cdot 9$
$5 \cdot 9$	$9 \cdot 9$	$3 \cdot 9$	$9 \cdot 9$	$4 \cdot 9$	$7 \cdot 9$
$10 \cdot 9$	$4 \cdot 9$	$8 \cdot 9$	$5 \cdot 9$	$6 \cdot 9$	$10 \cdot 9$

9. Der Drechsler will 4, 6, 8, 10, 5, 7, 9 Kegelspiele herstellen. Wieviel Kegel sind das jedesmal?

10. Mutter pflanzt immer 9 Kohlpflanzen in einer Reihe. Wieviel stehen in 3, 5, 7, 10, 8, 6, 4, 9 Reihen?

11. Ein Paar Hausschuhe kostet 9 *DM*. Wieviel kosten 4, 8, 10, 7, 6, 9, 5 Paar?

12.	13.	14.	15.
$9 = 1 \cdot 9$	$18 = 2 \cdot 9$	$27 = 3 \cdot 9$	$36 = 4 \cdot 9$
$27 = \ \cdot 9$	$90 = \ \cdot 9$	$63 = \ \cdot 9$	$54 = \ \cdot 9$
$45 = \ \cdot 9$	$36 = \ \cdot 9$	$81 = \ \cdot 9$	$72 = \ \cdot 9$

16. Schneide dir Neunerhölzchen und miß damit auf dem Metermaß!

17.	18.	19.	20.
9 in 9 = 1 mal	9 in 18	9 in 27	9 in 90
9 in 18 =	9 in 36	9 in 45	9 in 72
bis	9 in 45	9 in 63	9 in 54
9 in 90 =	9 in 72	9 in 81	9 in 81

21. Verwandle die Aufgaben 17 bis 20 in solche mit Abziehen!

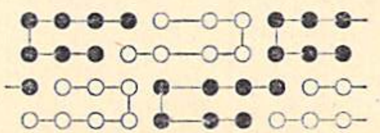
---

4 in	32	40	16	24	8	28	36	4	20
6 in	12	36	54	60	30	24	18	42	48
8 in	16	80	64	32	40	24	72	56	48
3 in	30	15	9	6	27	24	18	12	21
5 in	50	10	40	30	20	35	25	45	15

	a	b	c	d	e	f	g
22.	2 · 9	2 · 9	5 · 5	6 · 4	7 · 4	8 · 3	9 · 4
	9 in 36	9 in 54	5 in 45	4 in 40	4 in 36	3 in 27	4 in 28
	5 · 9	7 · 9	5 · 9	6 · 5	7 · 5	8 · 9	9 · 6
	9 in 27	9 in 81	9 in 72	5 in 50	5 in 40	9 in 63	6 in 42
	4 · 9	8 · 9	5 · 6	6 · 6	7 · 6	8 · 8	9 · 8
	9 in 18	9 in 45	5 in 35	4 in 36	9 in 45	8 in 72	3 in 27
	3 · 9	9 · 9	5 · 8	3 · 8	7 · 6	5 · 8	7 · 8

7

1. Male eine Hundertertafel so in zwei Farben aus und binde immer 7 zusammen!



2. Wie Seite 29, Aufgabe 2 und 3.

3. 2 · 7	4. 2 · 7	5. 6 · 7	6. 7 · 7	7. 4 · 7	8. 5 · 7
5 · 7	9 · 7	3 · 7	9 · 7	6 · 7	7 · 7
10 · 7	4 · 7	8 · 7	5 · 7	8 · 7	10 · 7

November 1949.

Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

9. Male den Kalender fertig! Fertige einen Wochenkalender für den Monat an, den wir jetzt haben!
10. Noch 3, 7, 5, 9, 4, 6, 8, 10 Wochen bis Weihnachten!
11. Schneewittchen bei den 7 Zwergen:
    a) Sie muß spülen: 7 Teller, 7 Gabeln, 7 Messer, 7 Löffel. Wieviel Stück Geschirr?
    b) Sie muß waschen: 7 Hemden, 7 Taschentücher, 7 Paar Strümpfe, 7 Bettücher, 7 Kissenbezüge. Wieviel Stück?
12. Der Kürschner verkauft 2 (5, 1, 3, 8, 4, 7, 6) Mützen; jede kostet 7 *DM*.

13. 7 = 1 · 7	14. 14 = 2 · 7	15. 21 = 3 · 7	16. 28 = 4 · 7
28 = · 7	35 = · 7	56 = · 7	63 = · 7
42 = · 7	49 = · 7	70 = · 7	49 = · 7

17. Schneide Siebenerhölzchen und miß auf dem Metermaß!

18. 7 in 7 = 1 mal	**19.** 7 in 14	**20.** 7 in 49	**21.** 7 in 28
7 in 14 =	7 in 28	7 in 63	7 in 42
bis	7 in 42	7 in 56	7 in 70
7 in 70 =	7 in 21	7 in 70	7 in 56

22. Zähle zu den Antworten der Aufgaben 6 bis 8 zuerst nacheinander 3, 5, 4, 6 hinzu, dann zieh 4, 2, 9, 3 davon ab!

23. Die Osterferien dauern in diesem Jahre 2 Wochen und 1 Tag, die Pfingstferien 1 Woche, die Sommerferien 5 Wochen, die Herbstferien 1 Woche, die Weihnachtsferien 3 Wochen.

24. 7 in 14, 28, 35, 56, 49, 63, 21, 56.

25. Wieviel Paar Schuhe kann man für 14, 28, 35, 21, 10, 42, 49 *DM* kaufen, wenn 1 Paar 7 *DM* kostet?

26.

a	b	c	d	e	f	g
3 · 7	6 · 7	9 · 3	9 · 5	8 · 9	8 · 6	7 · 9
7 in 35	7 in 70	3 in 24	5 in 35	9 in 45	6 in 36	9 in 36
4 · 7	7 · 7	9 · 7	9 · 6	8 · 3	8 · 7	7 · 7
7 in 42	7 in 63	7 in 56	6 in 42	3 in 27	7 in 49	7 in 63
5 · 7	8 · 7	9 · 4	9 · 8	8 · 5	8 · 8	7 · 8
7 in 56	7 in 49	4 in 40	8 in 56	5 in 30	8 in 40	8 in 64
9 · 7	10 · 7	9 · 2	9 · 9	8 · 4	8 · 2	7 · 6
7 in 21	7 in 28	2 in 12	9 in 63	4 in 28	4 in 16	6 in 54
6 · 4	6 · 5	6 · 6	6 · 7	6 · 8	6 · 9	7 · 5

Wir wiederholen.

1.

4, 5, 2, 7, 9, 3, 8, 10, 6 · 5, 2, 3, 7, 9, 4, 8, 10, 6.
? · ? = 15, 36, 56, 24, 20, 27, 28, 63, 18, 81, 45, 48.
21, 54, 16, 72, 49, 36, 30, 20, 50, 42, 100, 70 = ? · ?

2. Was ist mehr: 2 Fünfer oder 5 Zweier?

3. Wir malen mit Ringen und vergleichen: 2 · 3 mit 3 · 2; 3 · 4 mit 4 · 3; 2 · 6 mit 6 · 2; 4 · 5 mit 5 · 4; 3 · 6 mit 6 · 3; 10 · 3 mit 3 · 10; 9 · 5 mit 5 · 9.

4.	**5.**	**6.**	**7.**	**8.**	**9.**
6 · 2	5 · 9	4 · 6	3 · 9	2 · 9	4 · 4
7 · 3	3 · 8	5 · 7	5 · 8	3 · 7	5 · 5
8 · 4	4 · 7	6 · 8	4 · 9	4 · 8	6 . 6
9 · 5	5 · 6	7 · 9	6 · 4	5 · 4	7 · 7
8 · 6	4 · 5	8 · 3	8 · 5	6 · 5	8 · 8
7 · 8	3 · 4	9 · 4	9 · 2	7 · 6	9 · 9
6 · 9	2 · 8	8 · 2	6 · 3	8 · 7	3 · 3
10 · 2	10 · 4	10 · 6	10 · 8	10 · 9	10 · 10

10. Die Zahlen in den Aufgaben 4 bis 9 sollen *Pf*, cm, l, Wch., Tg., Std. bedeuten.

11.	**12.**	**13.**	**14.**
$6 \cdot 4 + 9$	$9 \cdot 9 - 4$	$5 \cdot 5 + 6$	$8 \cdot 7 - 8$
$7 \cdot 5 + 6$	$8 \cdot 8 - 5$	$7 \cdot 4 - 9$	$7 \cdot 4 + 9$
$4 \cdot 9 + 7$	$9 \cdot 7 - 6$	$6 \cdot 6 + 5$	$9 \cdot 8 - 4$
$5 \cdot 7 + 8$	$9 \cdot 6 - 8$	$9 \cdot 5 - 7$	$6 \cdot 9 + 7$
$6 \cdot 6 + 5$	$7 \cdot 8 - 9$	$7 \cdot 6 + 9$	$7 \cdot 7 - 9$

15. $8 \cdot 6 - 3 + 10 - 7 + 6 - 6$. Wieviel fehlen an 100?

$12 = 2 \cdot 6, 6 \cdot 2; 3 \cdot 4, 4 \cdot 3$

16. Zerlege ebenso: 15; 16; 18; 20; 21; 24; 27; 28; 30; 32; 35; 36; 40; 42; 45; 48; 50; 54; 56; 60; 63; 72; 80; 81; 90!

2 in 10 = 5 mal, 5 in 10 = 2 mal

17.	**18.**	**19.**	**20.**	**21.**	**22.**
2 in 10	4 in 20	3 in 30	5 in 40	7 in 56	7 in 21
2 in 12	3 in 21	5 in 30	6 in 42	6 in 60	9 in 90
3 in 12	3 in 24	4 in 32	5 in 45	7 in 63	6 in 24
3 in 15	4 in 24	5 in 35	6 in 48	8 in 64	7 in 56
2 in 18	5 in 25	4 in 36	7 in 49	7 in 70	8 in 32
2 in 20	4 in 28	4 in 40	6 in 54	9 in 81	10 in 100

23. Die Zahlen in den Aufgaben 17 bis 22 sollen Pfennig bedeuten. Wer kann dazu Kaufaufgaben bilden?

24.	**25.**	**26.**	**27.**
3 l in 21 l	7 cm in 28 cm	5 DM in 50 DM	9 hl in 81 hl
4 l in 24 l	8 cm in 48 cm	6 DM in 42 DM	8 hl in 64 hl
5 l in 35 l	9 cm in 81 cm	7 DM in 35 DM	7 hl in 49 hl
6 l in 54 l	6 cm in 48 cm	8 DM in 64 DM	6 hl in 36 hl

3	6	5	7	9	4	mal	2 Pf	4 Pf	8 Pf
5	7	9	8	4	6	mal	3 cm	9 cm	6 cm
6	9	3	8	5	7	mal	5 Std.	7 Std.	10 Std.

28.	**29.**	**30.**	**31.**	**32.**	**33.**
$4 \cdot 5$	$3 \cdot 9$	$4 \cdot 7$	$7 \cdot 5$	$5 \cdot 9$	$7 \cdot 8$
5 in 45	9 in 81	7 in 63	5 in 25	9 in 72	8 in 24
$3 \cdot 7$	$5 \cdot 5$	$5 \cdot 6$	$9 \cdot 4$	$8 \cdot 6$	$9 \cdot 7$
7 in 56	5 in 40	6 in 54	4 in 28	6 in 36	7 in 42
$4 \cdot 6$	$3 \cdot 8$	$4 \cdot 8$	$6 \cdot 7$	$5 \cdot 4$	$8 \cdot 3$
6 in 42	8 in 64	8 in 56	7 in 49	4 in 36	3 in 18

34.	**35.**	**36.**	**37.**	**38.**	**39.**
$5 \cdot 3$	$9 \cdot 3$	$8 \cdot 4$	$5 \cdot 7$	$7 \cdot 6$	$7 \cdot 7$
3 in 24	3 in 21	4 in 40	7 in 70	6 in 30	7 in 28
$10 \cdot 9$	$7 \cdot 4$	$5 \cdot 7$	$4 \cdot 9$	$9 \cdot 5$	$9 \cdot 9$
9 in 54	4 in 32	7 in 21	9 in 54	5 in 35	9 in 27
$6 \cdot 4$	$6 \cdot 5$	$6 \cdot 6$	$5 \cdot 8$	$6 \cdot 8$	$9 \cdot 8$
4 in 32	5 in 50	6 in 60	8 in 80	8 in 72	8 in 40

40. 19; 38; 57; 76; 85 + 6

41. 92; 73; 54; 45; 26 − 7

42. 6 mal 7; 9; 6; 8; 10

43. 7 in 28; 42; 56; 49; 63

44. 29; 48; 67; 86; 75 + 8

45. 84; 65; 46; 23; 58 − 9

46. 8 mal 6; 9; 4; 7; 10

47. 9 in 27; 45; 63; 81; 54

48. $2 \cdot 4 \cdot 5$
$3 \cdot 3 \cdot 7$
$4 \cdot 2 \cdot 3$
$2 \cdot 3 \cdot 9$

49. 2 Stck. in 1 Dtzd.
3 Stck. in 1 Dtzd.
4 Stck. in 1 Dtzd.
6 Stck. in 1 Dtzd.

50. 3 Std. in 1 Tg.
4 Std. in 1 Tg.
6 Std. in 1 Tg.
8 Std. in 1 Tg.

51.	**52.**	**53.**	**54.**
$? \cdot 5 = 30$	$? \cdot 4 = 36$	$? \cdot 9 = 45$	$? \cdot 8 = 56$
$\cdot 6 = 30$	$\cdot 9 = 36$	$\cdot 5 = 45$	$\cdot 7 = 56$
$\cdot 8 = 32$	$\cdot 4 = 40$	$\cdot 8 = 48$	$\cdot 6 = 60$
$\cdot 4 = 32$	$\cdot 8 = 40$	$\cdot 6 = 48$	$\cdot 9 = 63$
$\cdot 7 = 35$	$\cdot 5 = 40$	$\cdot 7 = 49$	$\cdot 7 = 63$
$\cdot 5 = 35$	$\cdot 6 = 42$	$\cdot 6 = 54$	$\cdot 8 = 64$

55.	**56.**	**57.**	**58.**
$5 \cdot \quad = 40$	$6 \cdot \quad = 42$	$3 \cdot \quad = 27$	$4 \cdot \quad = 40$
$\cdot 9 = 72$	$\cdot 7 = 28$	$\cdot 4 = 32$	$\cdot 5 = 25$
$6 \cdot \quad = 54$	$8 \cdot \quad = 48$	$5 \cdot \quad = 45$	$6 \cdot \quad = 48$
$\cdot 8 = 72$	$\cdot 9 = 63$	$\cdot 6 = 30$	$\cdot 7 = 42$
$7 \cdot \quad = 63$	$5 \cdot \quad = 35$	$7 \cdot \quad = 49$	$8 \cdot \quad = 80$
$\cdot 9 = 81$	$\cdot 6 = 42$	$\cdot 8 = 64$	$\cdot 9 = 54$
$8 \cdot \quad = 56$	$7 \cdot \quad = 21$	$9 \cdot \quad = 81$	$7 \cdot \quad = 56$

Mache Einmaleinsaufgaben!

1. $9 + 9 + 9$; $6 + 6 + 6 + 6$; $8 + 8 + 8 + 8 + 8$.
2. $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$; $12 + 12 + 12 + 12$; $17 + 17$.
3. $11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11$; $15 + 15 + 15 + 15$.
4. $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$; $12 + 12 + 12$.
5. $50 + 50$; $25 + 25$; $100 + 100 + 100$.

In großen Sprüngen auf und ab.

1. Reine Zehnerzahlen.

Heini hat	○○○○○ ○○○○○ ○○○○○ ○○○○○
Onkel schenkt ihm	●●●●● ●● ●●●●● ●●
Jetzt hat Heini	○○○○○ ○○○○○ ○○○○○ ○○○○○ ○○○○○ ○○ ○○○○○ ○○

$20 + 14 = 20 + 10 + 4 = 34$

1.	2.	3.	4.	5.
40 + 25	30 + 45	20 + 48	10 + 75	20 + 25
30 + 17	20 + 62	40 + 26	80 + 14	40 + 32
20 + 54	60 + 36	30 + 18	20 + 65	60 + 24
50 + 25	80 + 18	70 + 25	70 + 24	70 + 18
60 + 32	40 + 27	50 + 27	30 + 48	50 + 28
30 + 65	50 + 45	60 + 35	40 + 32	30 + 67
10 + 84	30 + 28	40 + 55	50 + 29	80 + 12

6. Mache dir einen Zehnerstreifen aus Pappe! — Füge den Zehnerstreifen auf deinem Metermaß dicht an 20! (Er reicht bis 30) an 21! (Er reicht bis 31) ; — an 30! an 31! an 32 usw.! — An 40; an 41 usw.!

7. Zeige auf deinem Metermaß : 10 + 2 = 12, + 10 = 22, bis 92!

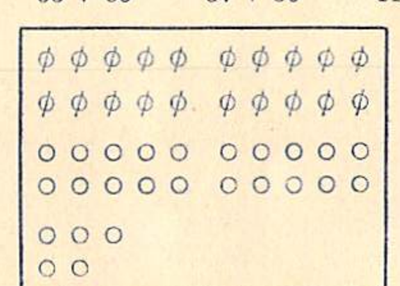
8. Zeige und rechne auch andere Reihen:
10 + 5; 10 + 7; 10 + 3; 10 + 9; 10 + 6; 10 + 4; 10 + 8!

9. Mache dir nun einen Zwanzigerstreifen und rechne damit wie bei Aufgabe 6!

10.	11.	12.	13.	14.
11 + 10	12 + 20	13 + 30	14 + 40	18 + 60
23 + 10	24 + 20	26 + 30	37 + 40	32 + 60
35 + 10	36 + 20	39 + 30	56 + 40	15 + 60
47 + 10	48 + 20	41 + 30	28 + 40	13 + 70
59 + 10	55 + 20	54 + 30	16 + 50	26 + 70
68 + 10	67 + 20	68 + 30	27 + 50	19 + 70
77 + 10	78 + 20	43 + 30	39 + 50	15 + 80

Rechne mit der zerschnittenen Hundertertafel! Auch mit Groschen!

15.	16.	17.	18.	19.
12 + 30	33 + 40	51 + 20	79 + 20	18 + 80
31 + 50	61 + 30	16 + 40	21 + 30	41 + 30
53 + 20	13 + 50	62 + 30	58 + 40	23 + 60
74 + 10	85 + 10	25 + 50	17 + 50	57 + 40
46 + 30	22 + 60	73 + 10	38 + 30	32 + 50
55 + 40	54 + 40	34 + 60	82 + 10	19 + 40
88 + 10	38 + 60	57 + 30	44 + 50	35 + 60



45 — 20 = 25

20. a) 1 Dtzd. + 10 (40; 30; 20; 60; 50; 80; 70) Stck.
b) 1 Tg. + 10 (20; 40; 30; 50; 70; 60) Stdn.
c) 1 Mon. + 12 (15; 18; 24; 19; 26; 28; 25) Tg.
d) 1 Schck. + 14 (16; 19; 21; 25; 32; 36; 28) Stck.

21. 1 Dtzd. + 1 Schck.; 1 Mon. + 1 Woche = Tg.?
1 Dtzd. + 1 Stg.; 1 Mon. + 1 Dtzd. Tg.?

1. Füge deinen Zehnerstreifen auf dem Metermaße dicht an 30! (Er reicht zurück bis 20); an 31! (Er reicht zurück bis 21); an 32, usw.; an 40; 41; an 60 (61); 80 (81); 70 (71) usw.

2. Zeige auf deinem Metermaß: 97 − 10 = 87; − 10 = 77, usw.! Bilde noch andere Reihen!

3.	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**
20 − 10	30 − 20	40 − 30	50 − 40	70 − 60
21 − 10	31 − 20	43 − 30	54 − 40	75 − 60
32 − 10	52 − 20	65 − 30	75 − 40	97 − 60
43 − 10	73 − 20	87 − 30	96 − 40	84 − 60
54 − 10	94 − 20	59 − 30	61 − 50	81 − 60
65 − 10	45 − 20	71 − 30	82 − 50	93 − 60

8.	**9.**	**10.**	**11.**	**12.**
32 − 20	42 − 20	15 − 10	25 − 20	38 − 30
54 − 10	63 − 30	36 − 20	58 − 10	97 − 60
76 − 30	84 − 40	62 − 40	86 − 40	16 − 10
98 − 40	95 − 50	88 − 70	37 − 30	83 − 50
87 − 50	78 − 60	21 − 20	66 − 50	28 − 20
61 − 60	91 − 70	44 − 30	89 − 60	77 − 40

13. Die Zahlen in Aufgabe 11 bedeuten Zentimeter, die in Aufgabe 12 bedeuten Meter.

14.	**15.**	**16.**
99 − 20 = 79	97 − 30 = 67	95 − 40 = 55
89 − 20 = 69	87 − 30 = 57	85 − 40 = 45
79 uw.	77 usw.	75 usw.

	DM	m	kg	Tg.	cm
	17.	**18.**	**19.**	**20.**	**21.**
	29 + 20	15 + 20	38 + 60	19 + 60	47 + 50
	88 − 40	37 − 30	93 − 90	98 − 50	31 − 30
	37 + 60	88 + 10	14 + 30	21 + 40	12 + 80
	62 − 30	93 − 70	76 − 40	85 − 70	74 − 60
	36 + 50	29 + 40	57 + 20	34 + 30	29 + 70
	72 − 50	11 − 10	66 − 60	27 − 20	93 − 90

22.	**23.**	**24.**	**25.**	**26.**
11 + 80	37 + 60	29 + 40	13 + 80	46 + 40
44 − 40	26 − 20	53 − 50	92 − 60	79 − 70
22 + 20	41 + 40	15 + 80	26 + 50	19 + 80
91 − 40	75 − 70	87 − 40	76 − 10	81 − 80
33 + 30	54 + 30	29 + 70	39 + 60	48 + 40
82 − 50	67 − 60	96 − 80	66 − 20	92 − 80

Rechentafel.

20	46	58	12	34	55	41	23	17	39	+	10	30	20	40
95	76	82	68	87	69	78	53	71	64	−	20	40	10	30
16	27	38	49	47	36	42	31	43	25	+	50	30	10	20
92	71	84	95	63	78	84	66	87	99	−	10	40	50	30

2. Wir zählen gemischte Zehnerzahlen zu und ab.

a) Der Zehner wird nicht überschritten.

Helga hat	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
Sie bekommt dazu	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
Nun hat sie	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

24 + 12
24 + 10 = 34
34 + 2 = 36
24 + 12 = 36

Kurz: 24 + 12 = 24 + 10 + 2 = 34   **noch kürzer: 24 + 12 = (24, 34) 36**

1. In einem Autobus sind 24 Fahrgäste. Bei der nächsten Haltestelle kommen 12 hinzu. Wieviel sind es nun?

2. 12 + 10 + 1 =   **3.** 34 + 30 + 3 =   **4.** 56 + 20 + 2 =
23 + 20 + 2 =   45 + 40 + 4 =   61 + 30 + 6 =

5. Zeige auf deinem M e t e r m a ß e: **15 + 12 = (15, 25,) 27.**

6.	**7.**	**8.**	**9.**	**10.**
12 + 11	27 + 21	36 + 32	45 + 43	12 + 83
23 + 12	45 + 24	51 + 36	36 + 41	15 + 74
34 + 15	62 + 26	42 + 35	42 + 52	13 + 65
45 + 14	16 + 22	64 + 31	24 + 54	16 + 52
54 + 15	33 + 25	13 + 36	33 + 66	14 + 41
63 + 16	21 + 28	25 + 34	11 + 75	18 + 31

Zeige mit der zerschnittenen Hundertertafel!

11.	**12.**	**13.**	**14.**	**15.**
17 + 22	26 + 31	35 + 34	47 + 42	51 + 28
31 + 43	43 + 25	12 + 46	21 + 37	15 + 43
53 + 16	17 + 52	41 + 52	52 + 46	67 + 32
22 + 35	32 + 63	66 + 33	14 + 55	22 + 56
44 + 54	75 + 24	27 + 62	38 + 61	46 + 23
65 + 23	11 + 66	13 + 31	23 + 36	14 + 85

16. 51, 42, 31, 52, 32, 2, 23, 12, 62, 22, 42 + 37, 35, 46
17. 55, 2, 44, 13, 33, 4, 22, 5, 11, 34, 43 + 42, 52, 45
18. 32, 1, 31, 2, 52, 51, 22, 21, 32, 41, 11 + 47, 28, 36
19. 54, 32 + 15, 24, 33, 42, 13, 22, 31, 44, 11, 35, 26, 43
20. Welche Zahl ist um 32, 41, 53, 31, 44, 52 größer als 45?
21. 1 Tg. + 12; 15; 23 Std. = **22.** 1 J. + 11; 22; 33 Wch. =

---

23. H e u t e i s t J a g d , i h r a r m e n H ä s l e i n ! 35 b r i n g e n d i e J ä g e r m i t h e i m , g e s t e r n w a r e n e s n u r 12.

24.

○○○○○ ○○○○○
○○○○○ ○○○○○

ϕϕϕϕϕ ○○ϕ
ϕϕϕϕϕ ○ϕ

35 — 12
35 — 10 = 25
25 — 2 = 23
35 — 12 = 23

Kurz: 35 — 12 = 35 — 10 — 2 = 23 **noch kürzer: 35 — 12 = (35, 25) 23**

25.	**26.**	**27.**	**28.**	**29.**
22 − 11	35 − 22	44 − 33	55 − 44	65 − 51
34 − 12	56 − 23	66 − 34	74 − 41	73 − 52
46 − 13	77 − 24	99 − 35	98 − 45	75 − 63
58 − 14	96 − 25	57 − 36	67 − 43	97 − 64
69 − 15	87 − 26	76 − 32	83 − 42	88 − 75
78 − 16	79 − 27	89 − 38	99 − 47	92 − 81

Wenn es noch zu schwer ist, rechne mit Geld oder mit der Hundertertafel!

30.	**31.**	**32.**	**33.**	**34.**
36 − 15	42 − 31	58 − 36	77 − 35	82 − 42
59 − 24	64 − 42	87 − 53	38 − 18	68 − 27
72 − 41	85 − 63	29 − 18	63 − 51	23 − 13
95 − 82	39 − 17	66 − 43	94 − 74	78 − 67
68 − 36	54 − 23	43 − 31	59 − 47	54 − 24
86 − 45	79 − 46	98 − 86	86 − 66	99 − 88

35. Ziehe von 68, 79, 85, 96, 55, 77, 89, 98, 67 nacheinander 32, 43, 54, 11, 22, 41, 34, 55 ab!
36. Die Zahlen in Aufg. 33 bedeuten l, die in Aufg. 34 hl. Rechne!
37. 1 Tg. − 11; 13; 22 Std. = **38.** 1 J. − 11; 22; 31 Wch. =

Fahrgäste steigen ein und aus!

39.	**40.**	**41.**	**42.**	**43.**
12 + 11	21 + 32	32 + 45	43 + 36	54 + 25
37 − 23	48 − 28	93 − 32	28 − 18	85 − 53
56 + 32	33 + 44	41 + 56	51 + 47	13 + 74
79 − 68	67 − 36	75 − 15	89 − 52	46 − 34
21 + 34	44 + 55	13 + 26	14 + 64	25 + 63
94 − 73	83 − 43	68 − 43	99 − 39	49 − 38

44.	45.	46.	47.	48.
42 + 47	15 + 62	24 + 54	23 + 76	37 + 52
69 − 24	96 − 43	55 − 25	65 − 43	53 − 33
12 + 16	31 + 38	14 + 15	34 + 35	12 + 27
58 − 35	84 − 44	41 − 31	76 − 24	68 − 55
23 + 24	42 + 45	22 + 54	41 + 58	21 + 48
79 − 59	95 − 62	66 − 16	87 − 77	99 − 89

49.	50.	51.	52.
3 · 5 + 12	3 · 7 + 22	6 · 6 + 33	7 · 6 + 43
4 · 6 − 13	4 · 8 − 21	5 · 9 − 31	8 · 7 − 41
2 · 8 + 11	6 · 4 + 24	6 · 7 + 35	6 · 9 + 44
7 · 4 − 14	7 · 5 − 23	8 · 6 − 36	9 · 7 − 42

b) Es werden volle Zehner erreicht.

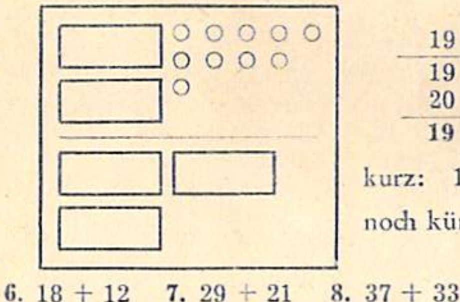
1. Marga fand gestern 19 Eier, heute 11. Wieviel zusammen?

2.	3.	4.	5.
19 + 10 + 1	37 + 30 + 3	55 + 20 + 5	18 + 10 + 2
28 + 20 + 2	46 + 40 + 4	64 + 30 + 6	27 + 30 + 3
18 + 10 + 2	47 + 30 + 3	75 + 20 + 5	36 + 20 + 4
29 + 20 + 1	66 + 30 + 4	62 + 30 + 8	55 + 30 + 5

Marga rechnet die Aufgaben 2 bis 5 so:

19 + 11 = 19 + 1 + 10 = 20 + 10 = 30.

Helga malt und rechnet so:



19 + 11

19 + 1 = 20
20 + 10 = 30

19 + 11 = 30

kurz: 19 + 11 = 19 + 1 + 10 = 30

noch kürzer: 19 + 11 = (19, 20) 30

6.	7.	8.	9.	10.
18 + 12	29 + 21	37 + 33	48 + 11	19 + 31
27 + 13	38 + 22	46 + 34	58 + 42	17 + 53
36 + 14	47 + 23	55 + 35	37 + 53	15 + 45
54 + 16	56 + 24	64 + 36	46 + 54	14 + 66
63 + 17	65 + 25	53 + 37	25 + 65	12 + 78
45 + 15	74 + 26	42 + 38	31 + 69	11 + 89

11.	12.	13.	14.	15.
25 + 45	31 + 19	42 + 18	51 + 19	63 + 17
32 + 18	33 + 27	44 + 26	53 + 27	64 + 26
18 + 32	35 + 35	46 + 34	52 + 38	65 + 35
22 + 28	37 + 43	48 + 42	54 + 26	66 + 14
26 + 34	39 + 11	47 + 33	55 + 15	67 + 23
27 + 13	38 + 22	45 + 25	57 + 23	68 + 22

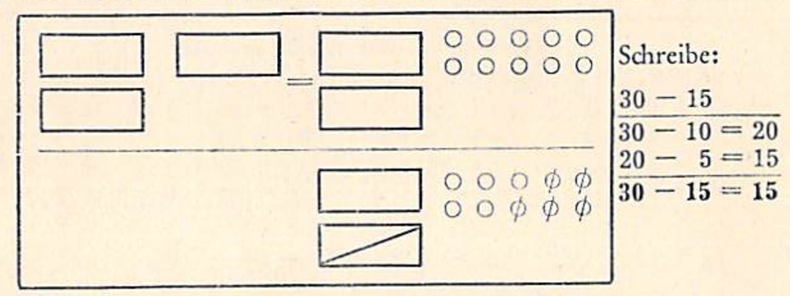
Ergänze 65 zu 100! 65 + 5 = 70, und 30 = 100; also 65 + 35 = 106

16. Zähle hinauf zu 100:
a) 98; 89; 77; 66; 55; 44; 53; 62; 71; 82; 93.
b) 49; 38; 27; 16; 24; 23; 41; 26; 18; 31; 15.

17. Wieviel fehlt Hans an 1 DM, wenn er 85, 75, 55, 72, 43, 28, 69, 78, 25, 84, 19, 57, 67, 87, 52, 47, 35, 29, 32, 73, 40 Pf besitzt?

18. Unsere kleineren Brüder sind 86, 72, 89, 85, 91, 97, 79, 95 cm groß. Wieviel müssen Sie noch wachsen, bis sie 1 m erreicht haben?

19. Von 30 Rindern werden 15 auf eine andere Weide umgetrieben.



kurz: 30 − 15 = 30 − 10 − 5 = 15

noch kürzer: 30 − 15 = (30, 25) 15

20.	**21.**	**22.**	**23.**
30 − 10 − 5	70 − 30 − 7	80 − 50 − 8	60 − 60 − 3
40 − 10 − 3	90 − 40 − 9	100 − 60 − 6	50 − 30 − 4
50 − 20 − 4	60 − 20 − 6	70 − 40 − 4	80 − 50 − 2

24. Zeige auf dem Metermaß: 30 cm − 14 cm.

25	**26.**	**27.**	28.	**29.**
20 − 11	40 − 21	50 − 31	60 − 41	90 − 71
40 − 14	60 − 23	70 − 34	80 − 43	100 − 84
60 − 16	80 − 25	90 − 38	70 − 52	80 − 69
80 − 18	90 − 27	60 − 32	90 − 56	100 − 75
70 − 17	70 − 29	80 − 35	80 − 64	70 − 38
100 − 19	100 − 28	100 − 37	100 − 66	100 − 55

Bilde folgende Reihen!

30.	**31.**	**32.**
100 − 13 = 87	100 − 14 = 86	100 − 15 = 85
90 − 13 = 77	90 − 14 = 76	90 − 15 = 75
80 usw.	80 usw.	80 usw.

33. 1 Mon. − 15, 11, 9, 17, 14, 20, 13, 25, 7, 16, 21, 8, 22 Tg.

34. 1 DM − 36, 27, 32, 45, 18, 75, 63, 56, 37, 28, 49, 42, 73, 85 Pf.

35. Du kaufst für 25, 55, 35, 75, 84, 72, 69, 36, 24, 48, 58, 86, 95, 27, 39, 42, 65, 53, 78 Pf und bezahlst mit 1 DM.

36. Ziehe von 100, 50, 60, 80, 70, 90 die Zahlen 49, 45, 41 ab!

37. Vermindere 100, 60, 80, 70, 90 um 53, 59, 56!

38. Verkleinere 100, 70, 80, 90 um 61, 63, 68!

39. Ziehe 79, 75, 72 von 100, 80, 90 ab!

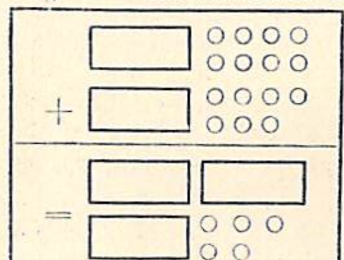
40. Max spart zuerst 12, dann noch 21 und 8 *DM*; bis Weihnachten sollen es 50 *DM* werden.

Zur Übung!

1. 19, 39, 59, 79, 69 + 11
2. 18, 28, 38, 78, 58 + 22
3. 67, 27, 47, 17, 57 + 33
4. 26, 46, 6, 16, 36 + 44
5. 25, 5, 35, 15, 45 + 55
6. 24 + 16, 46, 36, 66, 26
7. 33 + 17, 47, 57, 67, 27
8. 12 + 68, 88, 48, 58, 28
9. 21 + 19, 79, 39, 69, 59
10. 49 + 41, 21, 11, 31, 51

c) Wir überschreiten die Zehner.

1. Hans gewinnt 17 Knicker; 18 hatte er schon.
2. Mutter hatte gestern ein Dutzend Eier, heute 19 Stck.
3. 17 + 10 + 8
18 + 10 + 7
4. 19 + 10 + 5
34 + 30 + 8
5. 59 + 10 + 6
65 + 20 + 9
6. Zeige auf dem Metermaß 18 + 14! [18 + 14 = (18, 28,) 32.]



18 + 17 =
18 + 10 = 28
28 + 7 = 35
18 + 17 = 35

Kurz: 18 + 17 = 18 + 10 + 7 = 35.

noch kürzer: = (18, 28) 35

Rechnest du mit dem Geld auch so?

Wie verschieden sie rechnen!

Dieter:	Gerold:	Günter:	Hartmut:
17 + 10 + 8	18 + 20 — 3	10 + 10 7 + 8	20 + 17 — 2
Lisa: 20 + 20 — 3 — 2	**Helga:** 18 + 7 + 10	**Inge:** 18 + 2 + 15	**Gunda:** 17 + 3 + 15

Mit Metermaß und Lineal geht es leicht!

1. Ü b e : 23, (15, 22, 34, 11, 24 cm) + 10, (20, 50, 40, 60, 30 cm)
\+ 9, (19, 29, 39, 49, 59, 66 cm)
\+ 8, (18, 38, 62, 28, 48, 58 cm)
\+ 7, (17, 37, 57, 47, 27, 61 cm)
\+ 12, (22, 52, 32, 42, 62, 19 cm)

Zeige die Aufgaben auch auf der Hundertertafel!

2.	3.	4.	5.	6.
19 + 14	28 + 23	39 + 34	48 + 45	14 + 78
28 + 16	35 + 27	58 + 33	37 + 46	15 + 69
37 + 18	49 + 24	47 + 36	38 + 53	16 + 57
46 + 15	57 + 26	58 + 35	27 + 58	17 + 46
55 + 17	64 + 29	19 + 38	19 + 62	18 + 35
64 + 19	56 + 28	28 + 39	29 + 69	19 + 73

7.	8.	9.	10.	11.
13 + 19	29 + 32	36 + 18	43 + 29	59 + 38
34 + 27	44 + 48	57 + 34	14 + 17	24 + 47
59 + 36	65 + 17	18 + 17	39 + 38	75 + 19
73 + 18	12 + 19	45 + 27	54 + 19	16 + 26
27 + 25	36 + 45	69 + 16	26 + 46	38 + 47
45 + 46	59 + 36	26 + 35	17 + 25	12 + 39

12.	13.	14.	15.	16.
23 + 38	13 + 29	33 + 19	44 + 49	32 + 59
47 + 15	37 + 16	14 + 28	18 + 38	23 + 18
15 + 29	25 + 47	48 + 36	67 + 27	15 + 37
34 + 38	78 + 18	24 + 57	22 + 39	58 + 26
55 + 19	17 + 55	53 + 29	77 + 16	33 + 39
29 + 47	39 + 27	16 + 46	35 + 48	42 + 49

17. 12 + 12 = 24 · 24 + 12 = 36 usw.   **18.** 13 + 13 = 26 · 26 + 13 = 39 usw.   **19.** 14 + 14 = 28 · 28 + 14 = 42 usw.

20. Zähle zu 48, 39, 27, 46, 39, 17, 29, 38 nacheinander 25, 36, 47, 18, 39, 35, 49, 27, 23, 29, 23, 46, 25, 35, 38!

21. 1 Tg. + 17; 19; 18 Std. =   **22.** 1 J. + 19; 29; 39 Wch. =

23. Fritz und Hans zählen ihre Knicker. Fritz hat 31, Hans 12 weniger.

24. Zeige auf dem Metermaße: 31 − 12 = (31, 21) **19.**

25.	26.	27.	28.
31 − 10 − 2	64 − 30 − 8	76 − 50 − 7	31 − 10 − 6
22 − 10 − 4	85 − 40 − 9	91 − 60 − 5	73 − 20 − 5
43 − 20 − 6	76 − 20 − 7	82 − 40 − 4	92 − 40 − 6

=

31 − 12 =
31 − 10 = 21
21 − 2 = 19
31 − 12 = 19

Kurz: 31 − 12 = 31 − 10 − 2 = 19   **noch kürzer: = (31, 21) 19**

Ob du auch diese Aufgabe 8mal verschieden ausrechnen kannst? Versuche!

29. 21 − 12	**30.** 33 − 25	**31.** 41 − 32	**32.** 55 − 47	**33.** 41 − 27
32 − 14	55 − 27	63 − 36	76 − 49	52 − 43
43 − 16	77 − 28	82 − 34	71 − 52	63 − 35
54 − 18	92 − 24	56 − 38	93 − 56	74 − 58
65 − 17	84 − 29	64 − 37	84 − 65	85 − 77
76 − 19	71 − 23	95 − 39	95 − 68	96 − 89
34. 31 − 15	**35.** 52 − 19	**36.** 75 − 27	**37.** 93 − 29	**38.** 62 − 23
53 − 24	83 − 37	97 − 48	36 − 18	37 − 19
72 − 36	24 − 19	25 − 19	87 − 39	93 − 38
94 − 47	91 − 42	81 − 52	51 − 42	46 − 27
22 − 18	35 − 29	44 − 37	72 − 54	88 − 49
43 − 25	86 − 57	62 − 15	45 − 36	51 − 34
39. 23 − 14	**40.** 42 − 33	**41.** 61 − 22	**42.** 98 − 39	**43.** 85 − 17
91 − 55	66 − 49	96 − 78	44 − 28	67 − 58
47 − 28	92 − 67	48 − 19	81 − 72	94 − 69
82 − 66	57 − 48	75 − 36	38 − 19	73 − 24
58 − 19	24 − 16	54 − 48	72 − 45	56 − 47
74 − 35	53 − 35	83 − 57	43 − 38	21 − 18

44. 96 − 12 = 84	**45.** 91 − 13 = 78	**46.** 98 − 14 = 84	**47.** 93 − 15 = 78
84 − 12 = 72	78 − 13 = 65	84 − 14 = 70	78 − 15 = 63
72 − 12 = usw.	65 − 13 = usw.	70 usw.	63 usw.

48. Ziehe von 52, 63, 84, 95, 74, 82, 61 nacheinander ab 19, 28, 37, 46, 25, 49, 33, 45, 24, 47, 38, 29, 39, 46, 35!

49. 1 Tg. − 15; 17; 19 Std. **50.** 1 J. − 13; 24; 35 Wochen.

So geht es besser!

Marga hat	Vater gibt ihr	Jetzt hat Marga
○○○ ○○○	○○ ○	○○○ ○○ ○○○ ○

6 + 23 = 23 + 6 = 29

1. 4 + 63	**2.** 3 + 33	**3.** 8 + 11	**4.** 6 + 13	**5.** 7 + 42
6 + 72	61 + 8	43 + 5	6 + 52	8 + 61
41 + 8	5 + 74	14 + 5	12 + 7	73 + 5
3 + 54	7 + 12	7 + 52	43 + 4	6 + 83
7 + 21	92 + 6	2 + 35	8 + 31	5 + 42
6. 17 + 24	**7.** 19 + 73	**8.** 17 + 75	**9.** 48 + 8	**10.** 85 + 8
19 + 38	26 + 48	5 + 88	7 + 37	19 + 56
28 + 45	35 + 37	36 + 9	15 + 49	26 + 66
16 + 37	27 + 85	28 + 33	42 + 9	57 + 35
25 + 69	38 + 55	45 + 6	6 + 78	63 + 9

Zur Wiederholung.

1. a) $2 \cdot 13 = 13 + 13 = ?$ b) $5 \cdot 18 = 18+18+18+18+18 = ?$

2. Wieviel ist a) $4 \cdot 12$; b) $3 \cdot 23$; c) $4 \cdot 16$; d) $3 \cdot 24$; e) $5 \cdot 16$?

3.	**4.**	**5.**	**6.**	**7.**
28 + 34	76 − 48	45 + 36	72 − 48	42 − 25
42 − 18	59 + 36	52 − 18	19 + 36	27 + 54
35 + 47	82 − 57	57 + 35	51 − 24	81 − 18
54 − 25	37 + 25	72 − 36	47 + 28	59 + 26
69 + 26	91 − 42	29 + 48	84 − 65	75 − 48
45 − 19	55 + 27	65 − 37	52 + 39	55 + 37
62 + 29	63 − 35	48 + 24	96 − 48	92 − 26

8. Vermehre 18; 27; 39; 26; 47; 15; 36 *DM* nacheinander um 25; 36; 18; 48; 53; 45; 33; 52; 29; 37; 48; 39 *DM*!

9. Vermindere 72; 81; 95; 63; 84; 92; 68 m nacheinander um 45; 38; 29; 56; 65; 58; 47; 36; 25; 55; 63; 54 *DM*!

Übungstafel.

20	70	60	80	50	30	40	10	+	15	12	19	17
30	90	20	70	40	80	60	100	−	13	17	14	16
23	48	15	37	9	28	42	18	+	39	47	26	18
95	87	69	73	100	82	64	75	−	57	62	46	29
72	24	36	58	55	43	27	68	+	9	10	8	15

Vergleichen und Ausgleichen. (Mehr oder weniger.)

1. Zeige eine Zahl auf der Hundertertafel (z. B. 94) und vergleiche sie mit den nebenstehende Zahlen! Rechne $10 + ? = 94$, $94 - 10 = ?$

a) 10, 60, 30, 40, 70, 50, 100
b) 13, 33, 73, 43, 23, 83, 93
c) 98, 52, 89, 74, 66, 25, 16
d) 81, 65, 83, 17, 36, 49, 100
e) 21, 38, 87, 13, 54, 73, 27
f) 54, 26, 67, 85, 99, 75, 18
g) 63, 36, 52, 44, 87, 25, 38

2. Das geht auch gut am Metermaß! Vergleiche die Zahlen (cm) in Aufgabe 1 mit
a) 20, 40, 60, 80, 100, 90, 70, 50, 30 cm;
b) 25, 76, 65, 42, 31, 99, 77, 56, 37 cm!

3.	**4.**	**5.**
65 − = 33	80 − = 55	26 = 52
94 − = 55	40 + = 73	45 = 91
26 + = 69	85 = 60	69 = 28
32 + = 51	74 = 90	86 = 35
57 − = 36	63 = 30	27 = 89

6. Wer ist älter?

Vater:	32	43	51	65	46	42	75	39
Mutter:	27	36	47	58	39	27	66	37

Rechne:
$$\begin{array}{r} 27 \\ +\ 5 \\ \hline 32 \end{array}$$

7. Schreibe das Lebensalter deiner Familienangehörigen auf und gib den Unterschied an!

8. Vergleiche!

a)
72 m u. 48 m
85 m u. 36 m
92 m u. 54 m
53 m u. 28 m

b)
75 DM u. 36 DM
42 DM u. 65 DM
85 DM u. 72 DM
36 DM u. 85 DM

c)
25 Stck. u. 52 Stck.
32 Stck. u. 71 Stck.
2 Dtzd. u. 19 Stck.
1 Dtzd. u. 15 Stck.

Wie es der Kaufmann macht!

Du hast für 75 Pf gekauft und gibst ihm 1 DM.
Der Kaufmann gibt erst 5 Pf, sagt dazu 80 Pf,
dann 20 Pf, sagt dazu 1 DM.

Sprich: 75 Pf + 5 Pf + 20 Pf = 1 DM

1. Übe fleißig das Hinaufzählen:
Du kaufst für 52, 70, 85, 74, 91, 35, 46, 57, 28, 18, 45 Pf und bezahlst mit 1 DM.

2. Berechne durch Hinaufzählen den Unterschied zwischen

a)
25 und 52
44 und 81
28 und 67
45 und 82
32 und 51
24 und 72

b)
48 und 72
39 und 55
36 und 84
45 und 61
67 und 93
78 und 95

c)
72 und 55
84 und 72
96 und 48
72 und 36
81 und 45
62 und 25

d)
96 und 55
82 und 45
68 und 29
94 und 62
75 und 48
83 und 16

e)
26 und 70
65 und 90
23 und 50
32 und 50
40 und 100

f)
37 und 50
49 und 70
62 und 90
55 und 80
34 und 70

g)
78 und 87
35 und 53
63 und 76
45 und 54
27 und 72

h)
78 und 94
45 und 71
49 und 94
28 und 56
18 und 31

Übung macht den Meister.

Ausgleichen! Zerlegen!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
a	74	25	53	17	72	95	32	95	61	**83**
b	43	55	15	53	69	77	21	38	31	**60**
c	70	64	21	42	5	32	14	75	83	**55**
d	12	68	27	82	95	56	70	44	73	**100**
e	33	18	46	32	81	59	14	57	15	**36**
f	44	27	15	62	35	53	46	67	58	**12**
g	51	34	62	45	38	65	42	69	43	**75**
	80	**38**	**45**	**72**	**90**	**84**	**65**	**15**	**50**	

Wir üben fleißig das Zerlegen.

1. Verteilen auf 2 Kisten, auf Lastautos und Anhänger usw. Mache allerlei Rechengeschichten dazu!

1a. 53 = 43 + ?
37 = 17 + ?
58 = 38 + ?
63 = 33 + ?

2. 75 = 45 + ?
42 = 22 + ?
76 = 46 + ?
57 = 27 + ?

3. 68 = 25 + ?
85 = 55 + ?
79 = 49 + ?
56 = 16 + ?

4. 49 = 20 + ?
64 = 34 + ?
93 = 50 + ?
48 = 28 + ?

5. 65

35	?
30	?
?	25
20	?

6. 80

?	40
54	?
?	48
55	?

7. 92

?	48
50	?
?	62
44	?

8. 76

40	?
?	25
36	?
?	48

9. 48

18	?
24	?
?	33
28	?

10. Und nun selber Aufgaben machen; mindestens 10 zu jeder Zahl! 38, 75, 68, 74, 96, 36, 48, 78, 100, 33, 45, 49, 42, 38, 94, 76, 84, 54, 86, 57, 47, 69, 28, 32.

Rechentafel.

9	8	6	2	5	7	•	8	7	9
8	2	4	in	72	24	96	80	32	64
25	18	14	21	18	11	•	3	4	2
45	36	54	65	56	42	+	25	19	29
3	6	in	72	54	90	24	60	18	48

1. 5 · 7 + 38
9 · 3 + 36
8 · 6 + 25
6 · 7 + 39
4 · 6 + 48
6 · 9 + 27
7 · 9 + 28

2. 5 · 9 + 26
7 · 8 + 35
9 · 2 + 55
7 · 7 + 36
7 · 4 + 25
6 · 8 + 24
8 · 4 + 26

3. 3 · 7 − 14
7 · 6 − 25
8 · 7 − 36
9 · 9 − 45
9 · 7 − 28
7 · 8 − 37
6 · 7 − 25

4. 5 · 7 − 18
8 · 8 − 55
8 · 4 − 15
6 · 7 − 24
9 · 5 − 16
6 · 9 − 35
8 · 7 − 48

5. 8 in 72 + 25
9 in 81 + 48
7 in 63 + 27
8 in 56 + 55
6 in 48 + 28
8 in 48 + 72
9 in 54 + 45

6. 9 in 45 + 32
8 in 32 + 49
9 in 36 + 15
6 in 54 + 48
3 in 21 + 36
8 in 24 + 19
7 in 56 + 54

7. 6 · 9 − 25
8 · 7 − 48
9 · 8 − 36
7 · 9 − 55
8 · 6 − 23
7 · 4 − 15
9 · 8 − 56

8. 6 · 7 − 38
7 · 8 − 27
9 · 7 − 25
6 · 9 − 35
9 · 8 − 54
7 · 5 − 18
8 · 7 − 35

9. $3 \cdot 7 + 4 \cdot 5$; $2 \cdot 9 + 5 \cdot 6$; $8 \cdot 4 + 6 \cdot 5$; $3 \cdot 8 + 8 \cdot 5$; $4 \cdot 7 + 5 \cdot 5$; $9 \cdot 6 + 3 \cdot 7$

10. $9 \cdot 7 - 4 \cdot 3$; $8 \cdot 8 - 7 \cdot 4$; $7 \cdot 4 - 2 \cdot 9$; $9 \cdot 5 - 3 \cdot 8$; $6 \cdot 9 - 5 \cdot 7$; $8 \cdot 9 - 7 \cdot 6$

11. $5 \cdot 9 + 3$ in 21; $6 \cdot 7 + 5$ in 35; $9 \cdot 8 + 7$ in 42; $8 \cdot 6 + 7$ in 56; $4 \cdot 9 + 5$ in 45; $8 \cdot 4 + 9$ in 81

12. $9 \cdot 6 - 5$ in 25; $6 \cdot 7 - 6$ in 54; $4 \cdot 9 - 8$ in 48; $9 \cdot 8 - 9$ in 45; $4 \cdot 8 + 6$ in 36; $5 \cdot 9 - 8$ in 72

13. Suche den Unterschied:
$5 \cdot 7 + 5 \cdot 8$; $6 \cdot 9 + 3 \cdot 10$; $7 \cdot 7 + 3 \cdot 7$; $3 \cdot 6 + 4 \cdot 8$

14. $7 \cdot 5 + 8 \cdot 3$; $2 \cdot 9 + 7 \cdot 10$; $8 \cdot 8 + 6 \cdot 6$; $7 \cdot 4 + 3 \cdot 7$

15. $5 \cdot 9 + 6 \cdot 4$; $4 \cdot 8 + 5 \cdot 9$; $3 \cdot 4 + 7 \cdot 8$; $9 \cdot 5 + 5 \cdot 7$

16. $7 \cdot 6 + 9 \cdot 3$; $7 \cdot 8 + 6 \cdot 4$; $5 \cdot 6 + 6 \cdot 7$; $8 \cdot 6 + 4 \cdot 10$

17. a) Ergänze zu 1 DM: 75; 62; 58; 45; 38; 85; 15; 24 Pf!
b) Ergänze zu 1 Stunde: 15; 24; 36; 48; 25; 35; 27; 42; 18 Min.!
c) Ergänze zu 1 J.: 20; 32; 18; 35; 42; 48; 12; 16 Wch.!

18. Vergleiche!
a) $5 \cdot 7$ u. $2 \cdot 9$; $4 \cdot 8$ u. $6 \cdot 5$; $9 \cdot 3$ u. $8 \cdot 4$; $2 \cdot 9$ u. $6 \cdot 8$
b) $8 \cdot 7$ u. $7 \cdot 9$; $5 \cdot 9$ u. $8 \cdot 8$; $6 \cdot 8$ u. $9 \cdot 9$; $4 \cdot 7$ u. $9 \cdot 5$
c) $3 \cdot 7 - 3 \cdot 5$; $2 \cdot 9 - 2 \cdot 9$; $3 \cdot 6 - 3 \cdot 6$; $4 \cdot 7 - 4 \cdot 4$
d) $5 \cdot 8 - 5 \cdot 6$; $3 \cdot 9 - 3 \cdot 7$; $4 \cdot 7 - 4 \cdot 4$; $6 \cdot 7 - 6 \cdot 2$

Übungstafel.

6·4	4·6	5·7	7·5	+	15	46	37	28	9	21	48
9·7	8·8	8·9	7·8	—	28	56	34	48	38	19	10
3·5	5·3	6·9	9·6	+	46	37	28	8	44	33	19
2·3	4·5	6·6	3·7	+	3·3	2·9	7·4	6·8	8·8	4·4	6·5
9·8	8·7	10·10	9·9	—	4·6	6·7	7·7	6·8	5·5	3·6	6·5

In der Schule

1. In unserer Klasse sind 24 Jungen und 19 Mädchen.
2. Wegen Krankheit fehlten einmal 5 Jungen und 3 Mädchen.
3. Die Jungen sitzen auf dreisitzigen, die Mädchen auf zweisitzigen Bänken.
4. Wieviel Kinder finden auf 9 Dreisitzern und 8 Zweisitzern Platz?

Auf dem Wochenmarkt

Es kostet

1 Pfund Äpfel . . . . . 45 Pf
1 „ Birnen . . . . 50 „
1 „ Weißkohl . . 4 „
1 „ Wirsingkohl . 9 „
1 „ Rotkohl . . . 20 „
1 „ Rosenkohl . . 60 „

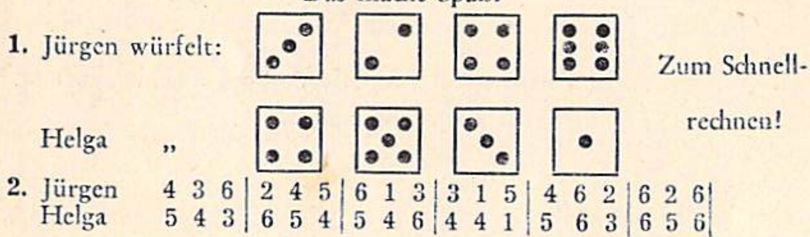
1 Pfund Porree . . . . 25 Pf
1 „ Kohlrüben . . 8 „
1 „ rote Beete . . 7 „
1 „ Zwiebeln . . . 24 „
1 „ Spinat . . . . 8 „
1 „ Mangold . . . 15 „

1. Mutter kauft 3 Pfund Weißkohl, 1 Pfund Porree und 1 Pfund Zwiebeln.
2. Ein anderes Mal kauft sie 1 Pfund Äpfel und 4 Pfund rote Rüben. Sie zahlt mit einem Markschein.
3. Heini vergißt immer, was er einholen soll. Mutter schreibt Zettel auf!
4. Was kann ich alles für 1 *DM* kaufen?

In langen Reihen schnell durch den ganzen Hunderter!

1.	$11 + 11$ $22 + 11$ usw.	$12 + 12$ $24 + 12$ usw.	$13 + 13$ $26 + 13$ usw.	$14 + 14$ $28 + 14$ usw.	$15 + 15$ $30 + 15$ usw.	$16 + 16$ $32 + 16$ usw.
2.	$17 + 17$ $34 + 17$ usw.	$18 + 18$ $36 + 18$ usw.	$19 + 19$ $38 + 19$ usw.	$100 - 3$ $97 - 3$ usw.	$100 - 7$ $93 - 7$ usw.	$100 - 8$ $92 - 8$ usw.
3.	$100 - 11$ $89 - 11$ usw.	$100 - 12$ $88 - 12$ usw.	$100 - 13$ $87 - 13$ usw.	$99 - 14$ $85 - 14$ usw.	$98 - 15$ $83 - 15$ usw.	$97 - 16$ $81 - 16$ usw.
4.	$3 + 8 = 11$ $11 - 3 = 8$ $8 + 8 =$ $- 3$ usw.	$4 + 6 = 10$ $10 - 3 = 7$ $7 + 6 =$ $- 3$ usw.	$5 + 7 = 12$ $12 - 4 = 8$ $8 + 7 =$ $- 4$ usw.	$9 + 11 = 20$ $20 - 8 = 12$ $12 + 11 =$ $- 8$ usw.		
5.	$98 - 15$ $+ 10$ $- 15$ $+ 10$ usw.	$96 - 12$ $+ 8$ $- 12$ $+ 8$ usw.	$100 - 16$ $+ 14$ $- 16$ $+ 14$ usw.	$100 - 20$ $+ 17$ $- 20$ $+ 17$ usw.	$95 - 13$ $+ 11$ $- 13$ $+ 11$ usw.	

Das macht Spaß!



2. Jürgen	4 3 6	2 4 5	6 1 3	3 1 5	4 6 2	6 2 6
Helga	5 4 3	6 5 4	5 4 6	4 4 1	5 6 3	6 5 6

Wer hat gewonnen?

Nun würfeln sie zu dreien! Mache selbst Aufgaben!

3. Beim Kegelspiel hat jeder 3 Würfe:

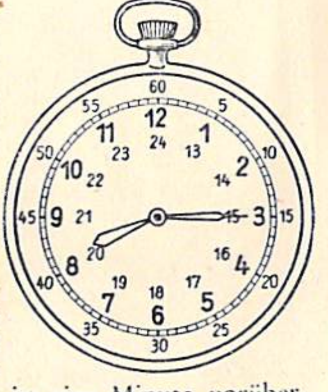
Hans 9 3 4	6 8 7	3 2 4	5 9 8	4 3 1	5 9 7
Erich 6 5 3	7 5 3	5 7 6	8 9 6	2 6 4	8 9 8
Manfred 7 6 4	8 9 7	7 2 3	9 1 3	9 1 8	9 8 4

Wer ist der Gewinner?

Auf dem Bauernhof.

1. Bauer Hansen hat 6 Kühe. Sie geben 12, 13, 16, 18, 19, 21 l Milch. Im Haushalt werden täglich 6 l verbraucht. Wieviel liefert er zur Molkerei? Wieviel Kannen?
2. Im Stalle stehen 28 Milchkühe; 26 Rinder sind auf der Weide. 15 Tiere werden verkauft. Wieviel Tiere behält der Bauer?
3. Auf einem Kartoffelacker stehen in der ersten Reihe 19 Sack, in der zweiten 23, in der dritten 18, in der vierten 22 und in der fünften 17 Sack Kartoffeln. Es werden nacheinander 25, 28, 24 Sack abgefahren. a) Wieviel bleiben jedesmal übrig? b) Wieviel Sack kommen auf den letzten Wagen?
4. Bauer Kurz erntet von einem Acker 38, von dem anderen 45 Zentner Rüben. Er verkauft 55 Ztr.
5. Frau Kurz zählt ihr Federvieh. Es sind 2 Hähne, 36 Hühner, 13 Gänse, 18 Enten und 9 Puten. Du sagst, wieviel Stück Geflügel es sind!
6. Fritz sucht Hühnereier. Er findet in den Nestern 3, 6, 2, 8, 7, 5 und 4 Eier. Wieviel kann er der Mutter bringen?
7. Frau Kurz hat 90 Hühnereier; davon verkauft sie 72 (48, 36, 64) Stück.

Jetzt lernen wir die Uhr kennen.



1. Wer kennt schon die Uhr? Beschreibe sie! Mache dir ein Zifferblatt aus Pappe! Um 8 Uhr beginnt die Schule. Wo stehen die Zeiger? Die erste Stunde ist vorüber. Wo stehen sie jetzt? Welchen Weg hat der kleine Zeiger gemacht? Warum heißt er S t u n d e n zeiger? Stelle ihn auf 10, 12, 16, 20 Uhr! Drehe ihn jedesmal um 1, 2, 4 Stunden weiter!
2. Rings um das Zifferblatt sind kleine Striche für den großen Zeiger. Zähle sie von Ziffer zu Ziffer! Wieviel stehen ringsum? Wenn der große Zeiger von einem Strich zum andern geeilt ist, so ist eine Minute vorüber.

Warum heißt er Minutenzeiger?

3. Gib jetzt acht! Der kleine Zeiger rückt von 1 auf 2. Wieviel Minuten hat der große Zeiger dann zurückgelegt?

1 Stunde (Std.) hat 60 Minuten (Min.)

4. Wo ist der große Zeiger um 9 Uhr? 5 (10, 15, 25) Min. später? In wieviel Minuten ist er halb ums Zifferblatt herum?

9 Uhr 15 Minuten schreibt man 9.15 Uhr

5. Wo stehen die Zeiger um 3.15, 8.50, 10.24, 12.00, 14.10, 18.45, 22.40 Uhr?
6. Schreibe die Schulpausen auf und stelle die Zeiger!
7. 1 Stunde ± 10 (15, 45, 36, 48, 20) Minuten.
8. Wieviel Minuten sind es a) von 9 bis 9.25 Uhr, 11.10 bis 12 Uhr, 8.25 bis 8.50 Uhr, 15.40 bis 16 Uhr; b) von 7.50 bis 8.10 Uhr, 9.30 bis 10.30 Uhr, 18 bis 19.10 Uhr, 21.50 bis 23 Uhr?

Wir machen einen Ausflug.

9. Antreten um 14.15 Uhr. Karl ist schon 10 Min. vorher da, Otto kommt eine Viertelstunde später als Karl.
10. Nun geht's los. Eine Stunde wird marschiert.
11. Dann folgt eine Pause von 15 Min. Emil sagt: „Ich weiß eine schwere Aufgabe." „Los!" „1 Ei muß 5 Min. kochen. Und 3 Eier?" Nun springt Otto vor: „Ich gebrauche für meinen Schulweg 10 Min. Wieviel Min. gebrauchen mein Bruder und ich zusammen?"
12. Ein Pfiff! Das Spiel beginnt. Beinahe 2 Std. dauert es, nur 5 Min. fehlen daran.
13. Um 19 Uhr wollen wir zurück sein. Ob wir's schaffen?

Allerlei Rechenarbeit im ersten Hundert.

1. Ergänze auf 100!

a) 90,	70,	50,	30,	10,	40,	20,	60,	80;
b) 35,	65,	75,	25,	95,	45,	85,	15,	55;
c) 86,	34,	27,	49,	51,	66,	82,	73,	18;
d) 29,	11,	72,	54,	83,	12,	36,	57,	88;
e) 33,	66,	99,	55,	77,	88,	44,	22,	11!

Schreibe 90 + .. = 100
70 + .. = 100
(usw.!)

2. Du bezahlst mit 1 *DM* und kaufst ein für a) 60 *Pf*, b) 45 *Pf*, c) 24 *Pf*, d) 56 *Pf*, e) 37 *Pf*, f) 68 *Pf*.
3. Von einem Schock Eier verbraucht die Mutter a) 19 Stck., b) 27 Stck., c) 46 Stck., d) 38 Stck., e) 56 Stck., f) 16 Stck.

4. Von einem Jahr sind bereits vergangen a) 16 Wch., b) 27 Wch., c) 46 Wch., d) 48 Wch., e) 35 Wch., f) 29 Wch.
5. Wieviel cm fehlen am vollen m bei a) 16 cm, b) 33 cm, c) 59 cm, d) 48 cm, e) 26 cm, f) 61 cm, g) 39 cm, h) 42 cm?
6. Am vollen Monat fehlen noch a) 17 Tg., b) 19 Tg., c) 21 Tg., d) 8 Tg., e) 14 Tg., f) 12 Tg., g) 7 Tg., h) 26 Tg.
7. Ergänze zu 1 hl: 17 l, 35 l, 22 l, 89 l, 43 l, 66 l, 54 l, 28 l, 61 l!
8. Schreibe die fehlenden Zahlen auf!

a	b	c	d
3 · 6 = ?	5 · 7 =	7 · = 56	9 · 9 =
? · 4 = 28	· 8 = 48	4 · 7 =	· 7 = 63
2 · 9 = ?	6 · 7 =	· 3 = 27	5 · = 45
3 · 7 = ?	9 · = 63	6 · = 42	8 · 8 =
? · 8 = 24	6 · 9 =	8 · 4 =	· 6 = 48
4 · 9 = ?	· 7 = 35	9 · = 54	7 · = 42
? · 6 = 30	4 · 7 =	· 7 = 28	7 · 3 =
? · 4 = 16	· 8 = 64	5 · 3 =	· 5 = 45
2 · 6 = ?	9 · = 36	· 8 = 72	6 · = 36
? · 9 = 27	5 · 9 =	7 · 9 =	6 · 4 =
4 · 8 = ?	· 7 = 49	3 · = 18	· 9 = 54
? · 8 = 40	8 · = 72	· 6 = 60	4 · = 32

Bilde nun selbst Aufgaben!

1. Schreibe 10 Zusammenzähl-Aufgaben, bei denen immer 100 herauskommt! (Z. B.: 46 + 54 =)
2. Bei den nächsten 10 Aufgaben soll das Ergebnis stets 91 sein!
3. Zähle drei Zahlen zusammen, so daß jedesmal 70 herauskommt! (Z. B.: 46 + 18 + 6 =) Bilde 10 solcher Aufgaben!
4. Jetzt soll immer 83 die Antwort sein! (Z. B.: 17 + 48 + 18 =)
5. Schreibe 10 Weniger-Aufgaben auf mit der Antwort 28!
6. Ziehe von 100 die Zehner und Einer ab! (Beispiel: 100 — 73 =) Bilde 10 solcher Aufgaben!
7. Ziehe von 100 jedesmal 2 solche Zahlen ab, daß immer 12 herauskommt! (Z. B.: 100 — 26 — 62 =) 10 Aufgaben!
8. Zähle jetzt immer 2 Zahlen zusammen und ziehe dann eine andere Zahl ab; jedesmal muß 16 übrig bleiben! (Z. B.: 48 + 26—58 =)
9. Ziehe eine Zahl von einer anderen ab und lege zum Rest soviel zu, daß 100 herauskommt! (Z. B.: 90 — 26 + 36 =) Bilde 10 solcher Aufgaben!
10. Mache 10 andere solche Aufgaben mit der Antwort 88! (Z. B.: 54 — 18 + 52 =)

11. Stelle 10 Einmaleins-Aufgaben und zähle jedesmal eine Zahl unter 10 zu! (Z. B.: $6 \cdot 8 + 7 =$)
12. Ziehe bei den nächsten 10 Aufgaben stets eine Zahl unter 10 ab! (Z. B.: $4 \cdot 6 - 9 =$)
13. Bilde 10 Einmaleins-Aufgaben und zähle jedesmal soviel zu, daß 100 herauskommt! (Z. B.: $7 \cdot 8 + 44 =$)
14. Ziehe jetzt soviel ab, daß stets 25 übrigbleibt! (Z. B.: $7 \cdot 7 - 24 =$)

Übung macht den Meister!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
a	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91	a
b	13	14	25	36	34	53	63	54	75	86	b
c	5	7	29	32	42	55	65	77	89	92	c
d	17	20	22	47	48	60	57	80	62	47	d
e	9	2	26	33	43	52	69	62	86	93	e
f	12	15	30	38	49	57	62	75	90	78	f
g	4	18	23	44	37	59	64	58	73	64	g
h	16	3	27	39	46	54	66	73	87	99	h
i	8	6	24	45	50	56	68	46	24	95	i
k	10	19	28	40	35	58	70	79	38	100	k

1. a) Zähle zu den Zahlen der Reihen 1 bis 3 die Zahl 48 hinzu!
   b) Zähle zu den Zahlen der Reihen 4 bis 6 die Zahl 37 hinzu!
   c) Zähle von den Zahlen der Reihen 7 bis 8 die Zahl 29 ab!
2. a) Die Zahlen in der Rechentafel bedeuten *Rpf*, die der Käufer zu zahlen hat. Er legt 1 *DM* hin.
   b) Die Zahlen in Reihe 1 bis 6 bedeuten Minuten. Wieviel fehlt noch an einer Stunde?
3. a) Berechne den Unterschied der Zahlen in den Reihen 1 und 2, 3 und 4, 5 und 6, 7 und 8, 9 und 10!
   b) Berechne den Unterschied in den Reihen 2 und 8, 3 und 9!
4. Die Zahlen in Reihe 1 und 2 bedeuten Stunden. Wieviel fehlen noch an einem Tage?
5. Sie bedeuten in Reihe 7 und 8 cm. Wieviel fehlen noch an 1 m?
6. In Reihe 9 und 10 sollen es l Bier sein, die ein Wirt aus einem vollen Hektoliter-Faß verkauft hat.

7. In Reihe 3 bis 6 geben sie Arbeitstage an. Verwandle sie in Arbeitswochen und Tage!
8. Die Zahlen der Reihe 3 bis 7 bedeuten Tage. Wieviel Wochen und Tage sind es?
9. a) In den Reihen 1 bis 3 sind die schon verflossenen Tage eines Monats angegeben. Wieviel folgen noch?
   b) In den Reihen 1 bis 5 sind es Wochen. Ergänze sie zu einem Jahre!

Für gute Rechner.

1. 94 − = 60	2. − 40 = 36	3. 24 = − 60	4. 39 = − 29
= 28 + 28	30 = 72	60 = + 32	60 = + 22
30 + = 53	+ 32 = 80	= 72 − 50	= 92 − 30
76 = 90 −	90 = 56	30 = 75 +	50 = 96 −
− 25 = 50	45 = 75	+ 50 = 87	+ 40 = 73
= 60 + 23	70 = 39 +	49 = 20	86 30 = 56
5. 82 − = 40	6. 33 + = 83	7. 62 = 80 −	8. 30 = 75
40 + = 85	− 47 = 20	24 = 54	85 = 57
= 26 + 26	38 = 90	− 18 = 40	18 + = 80
= 60 − 45	68 − = 30	72 = 20	30 = 86 −
= 30 − 21	44 = 60 −	= 35 + 35	69 + = 99
56 = 70 +	76 = 20 +	80 = + 41	85 − = 60

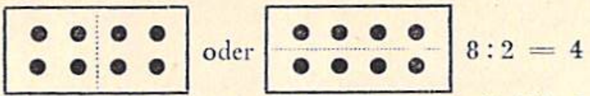
Wir teilen und verteilen.



1. Heini und Lene bekommen von ihrem Vater 6 Äpfel. Sie teilen ehrlich:

   = =

   Jeder bekommt die Hälfte.
   Die Hälfte von 6 sind 3. 6 Äpfel verteilt an 2 gibt 3 Äpfel für jeden.
   Wir schreiben: 6 Ä. : 2 = 3 Ä. Wir lesen: 6 geteilt durch 2 = 3.
2. Vater bringt den beiden 8, 10, 16, 12, 18, 20 Äpfel. Zeichne und schreibe



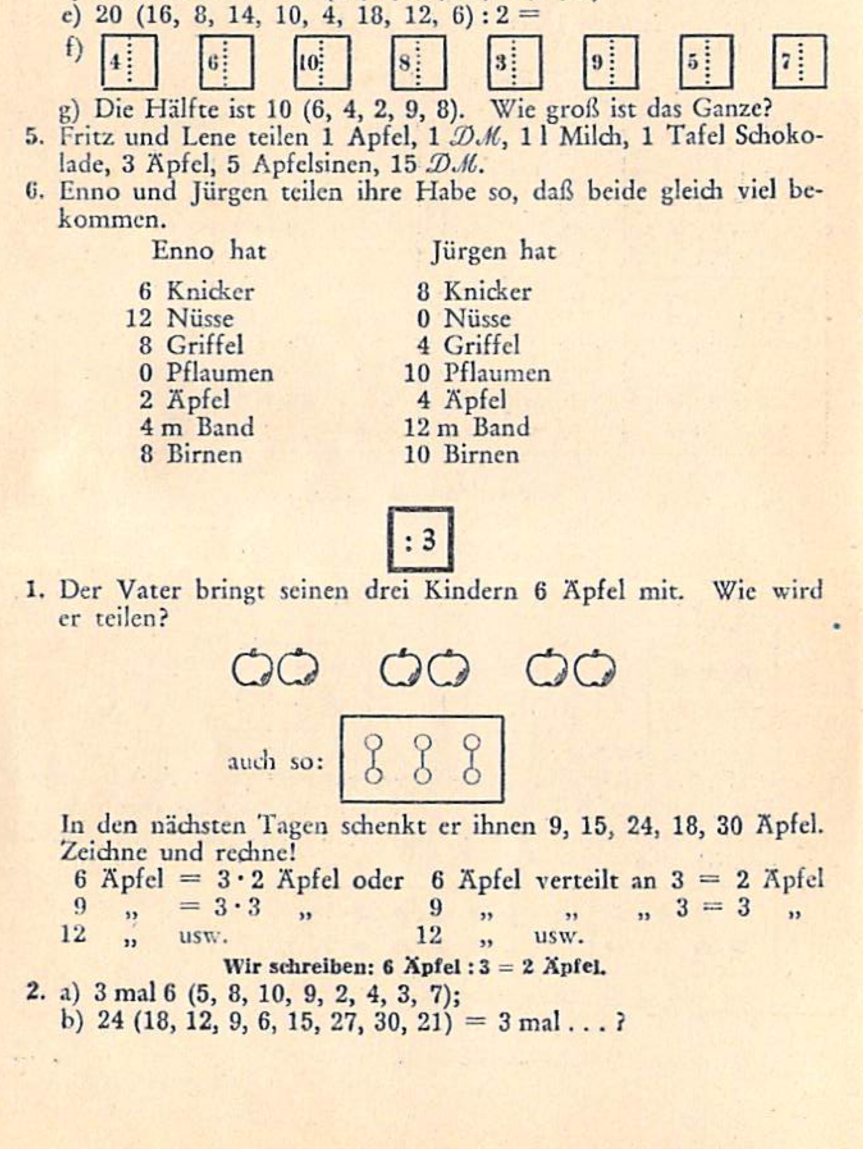
3. Hans und Walter teilen ehrlich 4, 8, 10 Äpfel; 6, 12, 18 20 Pf.; 18, 12 16, 14 Nüsse.

4. a) 2 mal 6, 8, 10, 7, 4, 2, 3, 5, 9
   b) 6, 8, 10, 18, 20, 4, 12, 16 = 2 mal ?
   c) 10: [5 ⋮ 5]; 20: [⋮]; 8: [⋮]; 16: [⋮]; 12: [⋮]; 6: [⋮]; 4: [⋮]; 18: [⋮]
   d) Die Hälfte von 20 (10, 6, 18, 14, 12, 4, 2)
   e) 20 (16, 8, 14, 10, 4, 18, 12, 6) : 2 =
   f) [4 ⋮] [6 ⋮] [10 ⋮] [8 ⋮] [3 ⋮] [9 ⋮] [5 ⋮] [7 ⋮]
   g) Die Hälfte ist 10 (6, 4, 2, 9, 8). Wie groß ist das Ganze?
5. Fritz und Lene teilen 1 Apfel, 1 DM, 1 l Milch, 1 Tafel Schokolade, 3 Äpfel, 5 Apfelsinen, 15 DM.
6. Enno und Jürgen teilen ihre Habe so, daß beide gleich viel bekommen.

Enno hat	Jürgen hat
6 Knicker	8 Knicker
12 Nüsse	0 Nüsse
8 Griffel	4 Griffel
0 Pflaumen	10 Pflaumen
2 Äpfel	4 Äpfel
4 m Band	12 m Band
8 Birnen	10 Birnen

: 3

1. Der Vater bringt seinen drei Kindern 6 Äpfel mit. Wie wird er teilen?



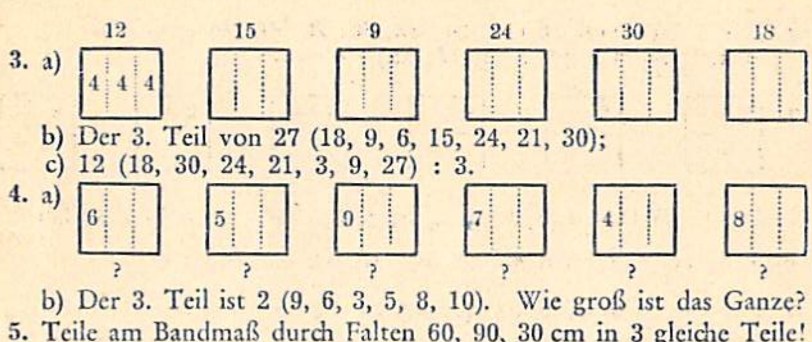
auch so:

In den nächsten Tagen schenkt er ihnen 9, 15, 24, 18, 30 Äpfel. Zeichne und rechne!

6 Äpfel = 3 · 2 Äpfel	oder	6 Äpfel verteilt an 3 = 2 Äpfel
9 „ = 3 · 3 „		9 „ „ „ 3 = 3 „
12 „ usw.		12 „ usw.

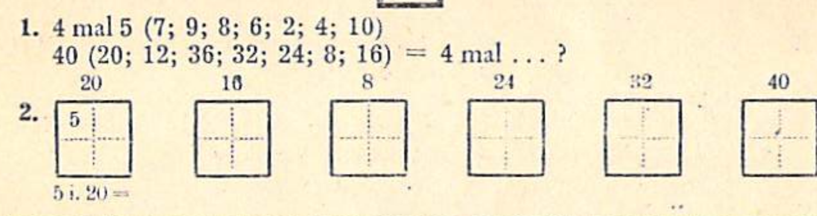
Wir schreiben: 6 Äpfel : 3 = 2 Äpfel.

2. a) 3 mal 6 (5, 8, 10, 9, 2, 4, 3, 7);
   b) 24 (18, 12, 9, 6, 15, 27, 30, 21) = 3 mal ... ?

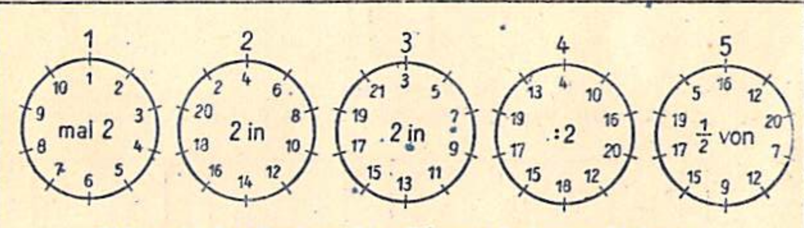


3. a) 12, 15, 9, 24, 30, 18
   b) Der 3. Teil von 27 (18, 9, 6, 15, 24, 21, 30);
   c) 12 (18, 30, 24, 21, 3, 9, 27) : 3.
4. a) 6 ? 5 ? 9 ? 7 ? 4 ? 8 ?
   b) Der 3. Teil ist 2 (9, 6, 3, 5, 8, 10). Wie groß ist das Ganze?
5. Teile am Bandmaß durch Falten 60, 90, 30 cm in 3 gleiche Teile!
6. Berechne **ein Drittel** von a) 6, 9, 3 Groschen; b) 60, 90 30 *Pf*; c) 1 Dtzd., 1 J., 1 Mon., 1 Tg.!
7. Anna, Heini und Lene teilen ehrlich 12, 9, 15, 6 Äpfel; 21, 27, 30, 24 Nüsse; 15, 18, 30, 24 *Pf*.
8. Es kosten 3 Federn 9 *Pf*, 3 Schreibhefte 60 *Pf*, 3 Bleistifte 30 *Pf*. Bilde 6 ähnliche Aufgaben dazu!
9. Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich sie mit 3 malnehme, so erhalte ich 30, 15, 21, 12, 24, 18, 27.
10. Der 3. Teil meiner Zahl ist 7, 9, 5, 8, 6, 4.

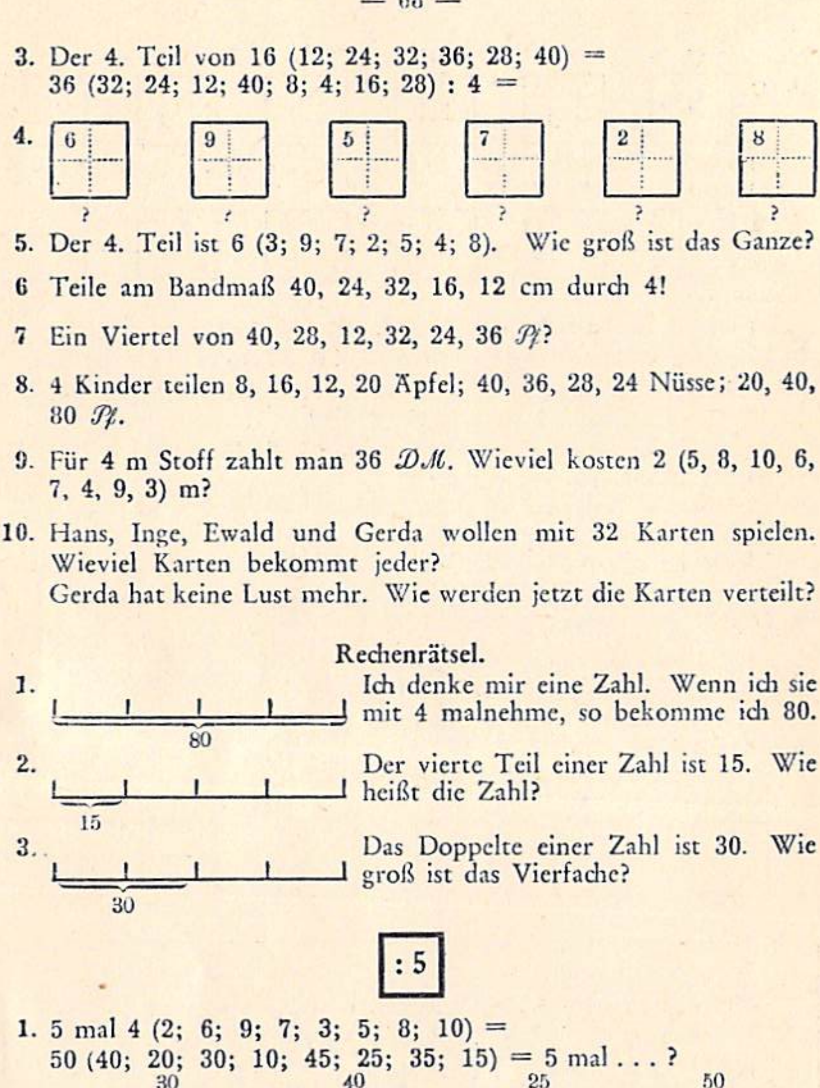




1. 4 mal 5 (7; 9; 8; 6; 2; 4; 10)
   40 (20; 12; 36; 32; 24; 8; 16) = 4 mal . . . ?
2. 20, 16, 8, 24, 32, 40
   5 i. 20 =



Wir wiederholen das Einmaleins mit 2 am „Einmaleinskreis".



3. Der 4. Teil von 16 (12; 24; 32; 36; 28; 40) =
36 (32; 24; 12; 40; 8; 4; 16; 28) : 4 =

4.

5. Der 4. Teil ist 6 (3; 9; 7; 2; 5; 4; 8). Wie groß ist das Ganze?

6 Teile am Bandmaß 40, 24, 32, 16, 12 cm durch 4!

7 Ein Viertel von 40, 28, 12, 32, 24, 36 *Pf*?

8. 4 Kinder teilen 8, 16, 12, 20 Äpfel; 40, 36, 28, 24 Nüsse; 20, 40, 80 *Pf*.

9. Für 4 m Stoff zahlt man 36 *DM*. Wieviel kosten 2 (5, 8, 10, 6, 7, 4, 9, 3) m?

10. Hans, Inge, Ewald und Gerda wollen mit 32 Karten spielen. Wieviel Karten bekommt jeder?
Gerda hat keine Lust mehr. Wie werden jetzt die Karten verteilt?

Rechenrätsel.

1. Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich sie mit 4 malnehme, so bekomme ich 80.

2. Der vierte Teil einer Zahl ist 15. Wie heißt die Zahl?

3. Das Doppelte einer Zahl ist 30. Wie groß ist das Vierfache?

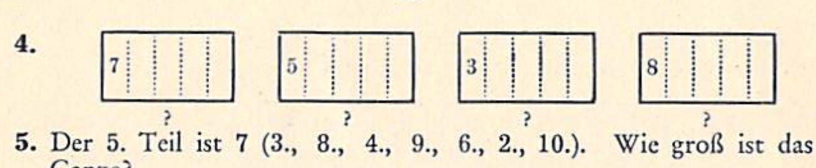
: 5

1. 5 mal 4 (2; 6; 9; 7; 3; 5; 8; 10) =
50 (40; 20; 30; 10; 45; 25; 35; 15) = 5 mal . . . ?

2.

3. 5 in 30 (25; 15; 40; 45; 35; 20; 10) : 5 =
20 (30; 50; 40; 10; 45; 5; 25; 15; 35) : 5 =

4.



5. Der 5. Teil ist 7 (3., 8., 4., 9., 6., 2., 10.). Wie groß ist das Ganze?
6. Ein Arbeiter verdient in 5 Tagen 30, 40, 25, 35 DM.
7. 5 Briefmarken kosten 40 Pf; Mutter hat 4, 8, 7 gekauft.
8. Mutter hat für 5 Schachteln Streichhölzer 50, 45, 40 Pf bezahlt.
9. Berechne den 5. Teil von 1 DM, 1 m, 1 hl!
10. Das Fünffache einer Zahl ist 40, 35, 45, 5.
11. Der 5. Teil einer Zahl und 2 ist 9.
12. Mache dir einen Fünferkreis.

: 6

1. 6 mal 6 (9, 4, 2, 5, 3, 7, 8, 10)
   60 (36, 24, 48, 42, 18, 30, 12, 54) = 6 mal . . . . .
2. 24   30   42   54   60   18
   4
3. 6 in 24 (60, 18, 12, 30, 12, 54, 6, 36) =
   54 (36, 60, 18, 30, 12, 6, 24, 42) : 6 =
4. 5   9   3   6   4   7
   ?   ?   ?   ?   ?   ?
5. Der 6. Teil ist 5 (9, 3, 4, 6, 7, 9, 8, 2). Wie groß ist das Ganze?
6. Vater verdient in 1 Woche 36, 42, 24, 48, 54 DM; wieviel an 1 Tag?
7. 6 Knaben teilen 1 Dtzd. Äpfel, 60 Kugeln.
8. 1 Dtzd. Knöpfe kostet 42 Pf; du sollst für Mutter 4, 8, 10, 5, 9, 7 Stck. holen.
9. Wir machen uns einen Sechserkreis.

: 7

1. 7 mal 3 (5, 9, 6, 4, 7, 2, 10, 8).
2. 49 (35, 14, 28, 56, 7, 21, 42, 63, 70) = 7 mal . . . .

3. 7 in 21 (14, 63, 70, 56, 49, 42, 7, 28)
4. Der 7. Teil von 56 (70, 21, 42, 28, 7, 56, 63)
5. 14 (28, 42, 49, 56, 7, 21, 35, 63, 70) : 7
6. Der 7. Teil ist 5 (3, 4, 9, 2, 8, 10, 7). Wie groß ist das Ganze?
7. Wir verbrauchen in 1 Woche 14, 28, 42 kg Kartoffeln; 14, 21, 28 l Milch; 35, 42, 21, 49 Eier. Wieviel durchschnittlich täglich?
8. Mutter hat 35, 28, 14, 42 m Gardinenstoff gekauft. Wieviel Fenster kann sie damit verhängen, wenn sie zu 1 Fenster 7 m gebraucht?
9. Wir machen uns einen Siebenerkreis.

: 8

1. 8 mal 3 (2, 5, 9, 4, 8, 7, 6, 10).
2. 64 (32, 24, 56, 8, 16, 40, 48, 72, 80) = 8 mal . . . .
3. 8 in 16 (80, 40, 64, 72, 48, 8, 56, 24)
4. Der 8. Teil von 40 (72, 56, 16, 80, 16, 24, 32, 8)
5. 80 (8, 32, 64, 40, 72, 16, 56, 24, 40, 48) : 8
6. Der 8. Teil ist 5 (9, 4, 7, 3, 8, 6, 2, 10).
7. 8 Briefmarken kosten 48 Pf. Du holst für Mutter 3, 5, 6, 10 Stck.
8. Vater arbeitet täglich 8 Stunden. Er bekommt Lohn für 48, 64, 80, 72, 42, 36 Stunden. Wieviel Tage hat er jedesmal gearbeitet?
9. Ein Arbeiter verdient täglich 8 DM; wieviel in 2, 4, 6, 3, 5, 7 Std.?
10. Fritz holt Briefmarken zu 8 Pf. Er muß dafür 40 Pf bezahlen.
11. Mutter hat 8 m Stoff für 48 DM gekauft. Wieviel hätte sie für 5 (3, 6, 9) m zahlen müssen?
12. Mache dir einen Achterkreis.

: 9

1. 9 mal 3 (2, 5, 9, 4, 8, 7, 6, 10, 1).
2. 81 (18, 9, 54, 45, 27, 36, 63, 72, 90) = 9 mal . . . .
3. 9 in 27 (54, 45, 72, 36, 63, 9, 90, 18, 81)
4. Der 9. Teil von 72 (36, 9, 18, 27, 45, 54, 63, 81)
5. 18 (72, 81, 36, 18, 54, 45, 9, 63, 27) : 9.
6. Der 9. Teil ist 5 (9, 4, 6, 7, 3, 8, 2).
7. 36 kg Äpfel, 45 kg Butter werden je in 9 Pakete gepackt.
8. Vater hat 45 kg Honig gekauft; Großmutter bekommt den 9. Teil.
9. Mutter hat 36 kg Mus gekocht; Tante bekommt den 9. Teil.
10. Wieviel würde sie bekommen, wenn es 72, 63, 81, 54 kg wären?
11. Mache dir einen Neunerkreis.

: 10

1. 10 mal 5 (7, 9, 3, 4, 2, 6, 8, 10)
2. 90 (40, 20, 70, 30, 10, 60, 80, 100) = 10 mal .....
3. 10 in 50 (70, 30, 20, 80, 100, 10, 60)
4. 100 (50, 70, 30, 20, 60, 80, 10, 90) : 10
5. Der 10. Teil ist 5 (7, 9, 3, 8, 6, 4, 1, 2).
6. 10 kg Kartoffeln kosten 80 Pf; wieviel 5, 7, 8, 4 kg?
7. Zeige auf dem Metermaß den 10. Teil!
8. Schneide einen Bindfaden von 1 m Länge in 10 gleiche Teile!
9. Mutter braucht 10 cm lange Bandstreifen. Sie hat 20, 25, 48, 57, 80, 92 cm Band.
10. Wieviel ist der 10. Teil von 40, 60, 80, 70, 90, 30, 50, 20 DM?

Knackmandeln.

Wer will der Lehrer sein?

1. Zähle ich zu einer Zahl 7, so erhalte ich 36.
2. Ziehe ich von einer Zahl 8 ab, so gibt es 58.
3. Vervielfache ich eine Zahl mit 7, so bekomme ich 42 heraus.
4. Von einer Zahl kann ich 6 mal die Zahl 8 abziehen.

Ich denke mir eine Zahl.

5. Vermehre ich sie um 8, so erhalte ich 48.
6. Vermindere ich sie um 9, so bleibt 80 übrig.
7. Nehme ich sie 9 mal, so bekomme ich 63.
8. Messe ich sie mit 6, so kommt 6 mal heraus.
9. Es gibt eine Zahl, deren Hälfte 9 ist.
10. Von einer andern Zahl ist das Dreifache 21.
11. Der 4. Teil einer Zahl ist 7.
12. Wenn du eine Zahl mit 5 vervielfachst, kommt 40 heraus.
13. Ich habe 18 DM, und du hast 9 DM mehr.
14. Hätte ich noch 2 Fünfmarkstücke, so wären 50 DM voll.

4 kg	in	36 kg	24 kg	16 kg	32 kg	12 kg	40 kg	8 kg	: 4
6 Pfd	in	36 Pfd	54 Pfd	24 Pfd	18 Pfd	42 Pfd	30 Pfd	48 Pfd	: 6
8 cm	in	32 cm	64 cm	40 cm	80 cm	24 cm	48 cm	16 cm	: 8

Wer kann's am schnellsten?

1.	2.	3.	4.	5.	6.
2 · 10	10 in 100	5 in 30	4 · 20	2 in 40	3 · 5
4 · 3	6 in 54	7 · 7	8 · 20	5 · 0	6 in 60
8 · 5	2 · 7	8 · 10	3 : 3	7 · 5	56 : 8
9 · 0	5 · 5	1 · 0	2 · 8	10 · 7	7 · 9
6 · 2	8 in 72	45 : 9	56 : 7	9 : 3	9 · 6
8 · 10	9 · 2	3 · 4	6 · 8	4 · 6	10 · 3
7 · 3	2 · 20	8 in 80	7 in 28	3 in 9	4 · 8
10 · 4	3 in 60	6 · 9	9 · 1	4 · 0	16 : 4
3 · 8	6 · 7	2 · 5	10 in 80	48 : 6	7 in 70
4 · 4	8 in 32	10 · 6	6 · 0	9 · 10	9 · 8

7.	8.	9.	10.	11.	12.
10 · 2	2 · 2	8 · 9	2 · 10	12 : 2	21 : 7
7 · 1	4 · 5	7 · 10	5 · 4	24 : 8	12 : 3
8 · 4	5 · 9	3 · 0	6 · 3	30 : 5	28 : 4
2 in 30	7 · 8	2 · 9	7 · 6	0 : 3	48 : 8
3 · 10	6 · 10	3 · 7	9 · 9	45 : 9	60 : 10
9 · 5	9 in 72	5 · 6	10 in 50	54 : 6	10 : 5
10 . 10	10 · 1	7 in 70	2 · 10	70 : 10	24 : 6
5 · 2	8 in 24	10 · 9	4 · 8	36 : 9	18 : 2
6 · 1	7 in 49	2 · 9	2 in 60	32 : 4	63 : 9
4 · 7	3 · 10	4 in 12	9 in 45	49 : 7	35 : 5

Es wird mit 1 DM bezahlt.

1. Die Mutter kauft 1 Pfd. Zucker für 45 Pf.
2. Der Vater kauft 5 Zigarren, das Stück zu 10 Pf.
3. Fritz kauft 3 Hefte, Stück 20 Pf.
4. Heinz kauft 6 Buntstifte, Stück 5 Pf.
5. Else kauft 2 Puppen für 40 Pf und 55 Pf.
6. Gerd kauft für 80 Pf Achtpfennigmarken.
7. 5 Schreibhefte kosten 50 Pf | 6 Briefmarken kosten 48 Pf
   4 Griffel „ 24 Pf | 4 m „ 24 DM
   7 Apfelsinen „ 70 Pf | 3 Pfd. Marg. „ 3 DM
   3 Bleistifte „ 27 Pf | 5 m Stoff „ 45 DM

Wer kann's?

1. Helmuth hat 10 Murmeln, Enno 3 mehr und Inge 2 weniger.
2. Sie werfen ihre Murmeln zusammen und teilen, so daß alle gleich viel haben.
3. Zähle zu 8 noch 4 mal diese Zahl hinzu, so weißt du, welche Zahl ich mir denke.

Einmaleinszahlen.

20	30	24	27
49	18	16	28
40	81	15	60
48	64	12	25
54	36	50	63
10	90	56	15
72	21	70	14
32	42	35	100

Prüfe die Antworten!

1.	2.	3.
8 · 3 = 24	4 · 5 =	18 + 16 =
24 − 12 =	+ 64 =	− 8 =
: 6 =	− 20 =	+ 70 =
· 9 =	: 8 =	+ 4 =
+ 72 =	· 9 =	: 10 =
+ 10 =	− 36 =	+ 23 =
: 10 =	− 32 =	− 9 =
− 9 =	· 20 =	: 8 =
1	70	4

100 DM =	10 · ?	4 · ?	5 · ?	2 · ?

1. 20 = 4 · 5, 5 · 4, 2 · 10, 10 · 2.
   30 =
2. Teile die Zahlen.
3. Die Zahlen bedeuten Pf. Ergänze sie zum nächsten Zehner! Schreibe die Einmaleinszahlen in der richtigen Reihenfolge in eine Hundertertafel, jede auf ihren Platz!

Kaufen und Verkaufen!

Unsere Preisliste.

Die Eintragungen machen wir mit Bleistift.

1. Schulsachen.

Es kostet	RM	Rpf		RM	Rpf
1 Schieferstift (Griffel)			1 Fibel		
1 Schiefertafel			1 Lesebuch		
1 Schwamm			1 Rechenbuch		
1 Bleistift			1 Schreibheft		
1 Stahlfeder			1 Griffelkasten		
1 Federhalter			1 Schulranzen		

2. Essen und Trinken.

Es kostet	RM	Rpf		RM	Rpf
1 Brot			1 kg Käse		
1 Brötchen			1 kg Butter		
1 kg Mehl			1 kg Margarine		
1 l Milch			1 kg Wurst		
1 l Buttermilch			1 kg Schmalz		
1 Ei			1 kg Rindfleisch		
1 kg Salz			1 kg Schweinefleisch		
1 kg Zucker			1 fette Gans		
1 kg Bohnenkaffee			1 Taube		
1 kg Malzkaffee			1 kg Reis		
1 kg Kakao			1 kg Haferflocken		
1 Tafel Sckokolade			1 dz Kartoffeln		

3. Allerhand.

Es kostet	RM	Rpf		RM	Rpf
1 Paar Strümpfe			1 Paket Streichhölzer		
1 Paar Schuhe			1 l Petroleum		
1 Paar Stiefel			1 l Brennspiritus		
1 Paar Stiefel zu besohlen			1 Ztr. Kohlen		
1 Knabenanzug			1 Stück Seife		
1 Mädchenkleid			1 Teller		
1 Schürze			1 Schüssel		
1 Hut			1 Löffel		
1 Schlips			1 Tasse		

EIN PAAR



EIN DUTZEND



EINE STIEGE



EIN SCHOCK

1	2	3	4	5	6	7
SONNTAG	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG	SONNABEND

EINE WOCHE

Juni

S	M	D	M	D	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

EIN MONAT

1. Zehner 5 10
2. Zehner 15 20
3. Zehner 25 30
4. Zehner 35 40
5. Zehner 45 50
6. Zehner 55 60
7. Zehner 65 70
8. Zehner 75 80
9. Zehner 85 90
10. Zehner 95 100

Bestellnummer 292